

CRUZFER

Membro do Grupo **GU**



Catálogo Geral Ferragem



Tecnologia ao serviço do cliente.





A CRUZFER é uma firma implantada no mercado Nacional desde 1988, pertencendo ao grupo GU (Gretsch-Unitas), firma Alemã de renome Mundial e líder do mercado das ferragens para caixilharias exteriores.

Desde o início da nossa actividade que apostámos no desenvolvimento do mercado das ferragens de qualidade, destinadas às caixilharias de alumínio, madeira e PVC.

Somos possuidores de “know-how” Europeu que colocamos à disposição dos nossos clientes, gabinetes de arquitectura e engenharia, serralharias, carpintarias, construtores civis, enfim, de todos aqueles que são intervenientes no mercado da construção civil.

Representamos em Portugal outras marcas de reputação Internacional tais como FERCO, BKS, COBURN, DR.HAHN, SECURISTYLE, OTLAV, CALDWELL, DUCO e outras, o que nos traz uma mais valia muito importante que transmitimos a todos os nossos clientes.

A rede comercial da CRUZFER cobre todo o País, incluindo as Regiões Autónomas da Madeira e dos Açores. Possuímos armazém com stock próprio, departamentos técnico e de orçamentação e disponibilizamos apoio técnico prático e especializado aos nossos clientes.

A actividade comercial da CRUZFER assenta em 3 vectores fundamentais:

- Ferragens para caixilharias de alumínio, madeira e pvc
- Complementos para construção civil (controlo de acessos e portas automáticas)
- Sistemas de protecção solar (estores interiores e exteriores)

Na vertente da Protecção Solar a CRUZFER comercializa e instala produtos de alta qualidade das marcas WAREMA (estores exteriores orientáveis, telas verticais, telas black-out, toldos, etc.), MERLO (lamelas de alumínio de 150 a 870 mm de largura para cobrir grandes fachadas envidraçadas), GVH SUNSHIELD (SUNSHIELD 80R-X a melhor solução para planos inclinados, jardins de Inverno e claraboias) HAVER & BOECKER (malhas metálicas para fachadas), metal estendido da marca METALDEPLOYÉ.

A CRUZFER continua a procurar e apresentar as melhores soluções para o nosso mercado mantendo um padrão de qualidade e serviço digno de um Grande Grupo Internacional.

Outras marcas representadas pela Cruzfer



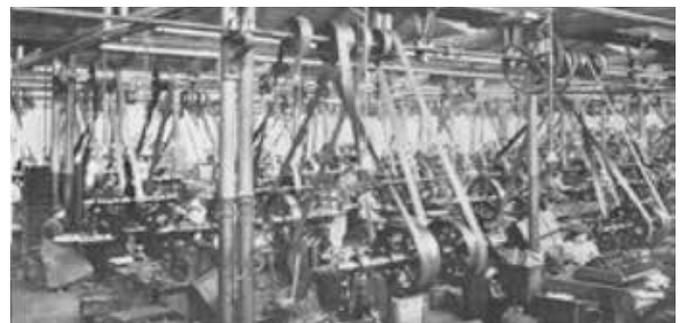
Grupo GU-BKS

O Grupo Gretsch-Unitas é uma empresa com sede social na Alemanha, com mais de 100 anos de experiência na fabricação de ferragens para caixilharia exterior. Fundado em 1907 pela família Gretsch, continua ainda hoje com o controle e gestão da família Gretsch, sendo gerida pelo Sr. Julius e Michael Von Resch. A G-U é líder de mercado na área da caixilharia para o exterior, mais de 30.000 referências em fabrico, nas suas fábricas na Europa e emprega mais de 3700 empregados.

O Grupo Gretsch-Unitas tem estado sempre na vanguarda técnica, de ferragens para caixilharia, tal como atestam as suas numerosas patentes e registos de soluções técnica, entre muitas podemos destacar a invenção dos comandos á distância no ano 1912, o sistema de corredora elevadora em 1924, o sistema de corredora paralela em 1980, a fechadura automática em 1996 e 120 outras soluções sistemas de ferragem, fechaduras, etc. Por mais de um século, as concepções de ferragem foram focadas, nos benefícios que criam para os seus utilizadores e na fiabilidade e garantia do produto. A Inovação, a alta qualidade dos produtos, utilização de matéria prima de 1ª qualidade, uma crescente melhoria das máquinas de fabricação intensa, baseada na experiência de uma equipa com os mais altos conhecimentos técnicos.

O Grupo GU-BKS, apresenta a mais completa gama de sistemas de ferragem, proporcionando ao seu cliente, todas as soluções necessárias ao fabrico de caixilharia exterior de madeira, alumínio ou Pvc. O nosso objectivo é criar a melhor janela, porta ou sistema, baseado na melhoria dos desempenhos térmicos, acústicos, estanquicidade, segurança, etc. Todos as nossas ferragens são baseados nas normas de mais elevada exigência e desempenho, a fabricação de ferragens obedece às mais altas normas de tratamento de superfície, acabamento, respeitando o meio ambiente.

As nossas fábricas na Europa, produzem os componentes, que depois são montados e terminados, completando os círculos de controle de qualidade mais exigentes. O centro logístico na Alemanha, desempenha depois um importante serviço na embalagem e distribuição pela Europa e restantes Continentes. A presença em mais de 75 Países pelos 5 Continentes, atesta o nível de desenvolvimento e conhecimento Mundial do Grupo Gretsch-Unitas.



Stock, apoio Técnico e serviços



Stock, apoio Técnico e serviços

O programa da Gu – Cruzfer, completa-se com o efectivo serviço técnico e logístico.



Sede Rua Carlos Saraiva - Armazém A - Abóboda



Armazém



ShowRoom



Exposições

Serviços

A Gu-Cruzfer, orgulha-se de colocar a disposição dos seus clientes, o mais completo stock em Portugal com um armazém de 1200 m², com mais de 12 000 mil referências em stock.

A Cruzfer coloca á disposição dos seus clientes a experiência de 25 anos no mercado nacional, os mais evoluídos programas de logística e facturação que permitem a melhor resposta às solicitações.

Apoio Técnico

A permanente evolução dos mercados e produtos obriga á actualização de soluções, os nossos técnicos comerciais, estão permanentemente em formação, para melhor servir os clientes. Na formação de clientes e seus colaboradores a Cruzfer investe toda a sua experiência.

Grupo GU-BKS	2
Stock, apoio Técnico e serviços	4
Índice	5

Oscilo-Batente UNI-JET D (PVC)	6
UNI-JET Oculto	8
UNI-JET First-Tilt (manobra lógica)	10
Oscilo-Batente UNI-JET S (PVC)	11
Sistema UNI-JET Níveis de Segurança	12
Soleiras para Oscilo-Batente	15
Oscilo-Batente UNI-JET M 20/12 (Madeira)	16
Oscilo-Batente UNI-JET M 6/12 (Madeira)	18
Oscilo-Batente UNI-JET S (Madeira)	19
Oscilo-Batente JET AK8 (Alumínio)	20
Oscilo-Batente UNI-JET C (Canal 16 Alumínio)	22
Oscilo-Batente UNI-JET Oculto (Canal 16 Alumínio)	23
Corredora-paralela Basculante (Madeira/PVC/Alumínio)	24
Corredora-paralela (Madeira/PVC/Alumínio)	25
Corredora em Harmónio GU 923	26
Corredoras Elevadoras GU 934 (Madeira/PVC/Alumínio)	28
Corredoras Elevadoras GU 934	29
Corredoras Elevadoras GU 937	31
Janelas Pivotantes (PVC)	32
Janelas Pivotantes (Madeira)	33
Janelas Pivotantes (Alumínio)	34
Fechaduras de Segurança GU-SECURY	35
Fechaduras BKS	39
Instruções de Manutenção	40
Tratamento de Superfície	41
Marcação CE	42
Normas de Caixilharia	43
Comandos à distância Ventus F200	44
Motores ELTRAL KS 30/40	45
Cilindros BKS	47
Sistemas Anti-Pânico GU-BKS	50
Funções Anti-Pânico GU-BKS	51
Sistemas Anti-Pânico GU-BKS	52
Molas para portas	54
Molas Ocultas	57
Dobradiças para Portas (Alumínio/Aço)	58

Dobradiças para Portas (PVC/Madeira)	59
Perfil vedante de Portas	60
Ventiladores	61
Ventilador DUCOFLAT 80 SR	62
Ventilador DUCOPLUS 60	63
Ventilador DUCOPLUS 45	64
Ventilador DUCOMAX SR	65
Ventilador Acústico SILENZIO 200 UNO	66
Ventilador DUCOSTRIP	67
Grelhas Auto-Reguláveis "AZUR 2000"	68
Ventiladores	69
Molas de Guilhotina	70
Compassos Projectantes	74
Compassos Defender	75
Compassos Storm	76
Compassos Sterling	77
Compasso Retentor de posição SOR	78
Compassos Paralelos Plus	79
Compassos Rushmore	80
Sistema de Fecho Perimetral Projectantes	81
Manetes para Janela	82
Manetes Monobloco	83
Manetes	84
Fechos EURIS	86
Sistema Multipontos	87
Portas Automáticas GU Automatic	88
Portas Rotativas GU Automatic	90
ShopMaster GSW-M - Painéis de Vidro	92
"Paredes Móveis" Wallmaster	94
Sistemas de Correr	98
Condições Gerais	99
Protecção Solar	100

Oscilo-Batente UNI-JET D PVC



Descrição do Produto

Ferragem embutida na folha, com afinação tridimensional, em cor prata, com vários pontos de fecho ajustáveis na pressão, segurança base e possibilidade de aumento da mesma segundo norma RC1, RC2 ou RC3. Folga entre aro e folha de 12 mm. Vista simétrica entre folha oscilobatente e abertura normal. Altura de manete, fixa ou variável de acordo com tipologia do vão. Dispõe de dispositivo de segurança, limitador de abertura e função, fechos adicionais e manetes com chave.

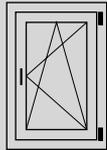
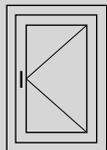
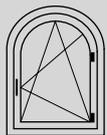
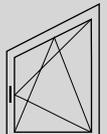
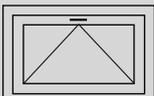
Manete com cubo e capas em várias cores.

Aplicação

O campo de aplicação para as ferragens UNI-JET D, são:

- Portas e janelas de 1 folha
- Portas e janelas de 2 folhas sem prumo central
- Portas de 1 folha com furo para cilindro
- Portas de 2 folhas com furo para cilindro mas sem prumo central
- Janelas em arco e angulares

Desenho Tipo - **0.46603_1** (100 Kg)
0.46738_1 (150 Kg)

	Função	Modelo de ferragem	Largura mm LFR	Altura mm AFR	Peso máx. da folha kg
	Oscilo-Batentes	UNI-JET D	280 - 1600	280 - 2800	150
	Abertura Normal	UNI-JET D	- 1600	280 - 2800	150
	Oscilo-Batentes Para janelas em arco	UNI-JET DR (ARCO)	440 - 1260	600 - 1600	60
	Oscilo-Batentes Para janelas em ângulo	UNI-JET DS (INCLINADA)	400 - 1450	450 - 2350	100
	Basculantes	UNI-JET D	410 - 1900		60

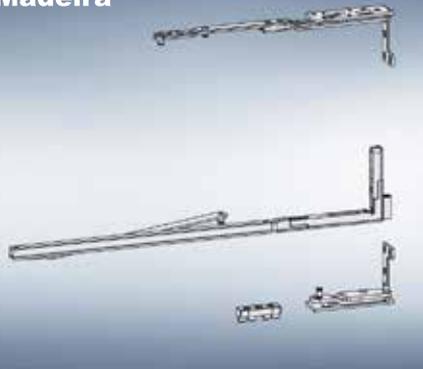
UNI-JET Oculto



PVC



Madeira



Alumínio



Descrição do Produto

Nova solução do sistema Uni-Jet, para alumínio canal de 16 mm, com a ferragem completamente oculta, combina a fiabilidade do sistema Uni-Jet, com uma nova imagem e versatilidade criativa. Com a versão oculta o sistema Uni-Jet, uma aparência elegante, em que apenas a manete é visível, a dobradiça inferior e compasso são totalmente ocultos, a montagem torna-se mais simples, não existe ocupação de espaço na face visível do aro, ângulo de abertura de 100°.

Ferragem Uni-Jet Oculto, para alumínio canal de 16 mm, através de peças específicas por aro de 10/14 e 14/18, posição de ferragem de 9 ou 13 mm, permite a afinação tridimensional e todas as soluções de acessórios Uni-Jet.

Aplicação

O campo de aplicação para as ferragens Uni-Jet Oculto, são:

- Portas e Janelas de 1 folha.
- Portas e Janelas de 2ª folhas
- Portas de 1ª e 2ª folhas com furo cilindro
- Peso máximo de folha 130 kg.
- Posição de ferragem a 9 e 13 mm
- Solução específica para Alumínio canal de 16 mm
- Aros com ranhura 10/14 ou 14/18
- Largura de folha 400 a 1400 mm
- Altura de folha 350 mm a 2450 mm
- Classe de segurança RC1 e RC2



PVC

UNI-JET OCULTO

Sistema de ferragem com dobradiças e compassos totalmente escondidos.

Recursos e benefícios oferecidos pelo sistema Oscilobatente

UNI-JET OCULTO:

- Nenhum dos componentes da ferragem estão visíveis
- Não há necessidade de furar a parte visível do aro
- Na oficina: montagem da ferragem sem perfuração
- Na obra: montagem possível só com um homem; Dobradiça da folha paralela com o aro fixo
- Armazenamento minimizado de Stock: Possibilidade de, com a mesma ferragem, poder fazer janelas de abertura para o lado direito ou lado esquerdo.
- O ponto de fecho autoajustável tipo cogumelo 'CLEVERLE' fornece maior segurança e ajusta-se automaticamente às tolerâncias entre aro e folha.
- Segurança certificada até à classe de resistência RC 2 determinada por meio de escolha dos elementos de fecho apropriados para o mecanismo de fecho central.
- Pontos de fecho com ajuste 3D
- Braço de compasso com possibilidade de travão integrado

Dados técnicos

Designação	Folga [mm]	Ferragem Eixo [Mm]	Sobreposição folha [Mm]	Peso Max. Folha [kg]	Largura Max. Folha no rasgo [mm]	Altura Max. folha no rasgo [mm]
UNI-JET OCULTO	12	9/13	18-22	130	1400	2800



MADEIRA

UNI-JET OCULTO

Sistema de ferragem com dobradiças e compassos totalmente escondidos.

Recursos e benefícios oferecidos pelo sistema Oscilobatente

UNI-JET OCULTO:

- Nenhum dos componentes da ferragem estão visíveis
- Não há necessidade de furar a parte visível do aro
- Na oficina: montagem da ferragem sem perfuração
- Na obra: montagem possível só com um homem; Dobradiça da folha paralela com o aro fixo
- Possibilidade de abertura de até 100°
- Armazenamento minimizado de Stock: Possibilidade de, com a mesma ferragem, poder fazer janelas de abertura para o lado direito ou lado esquerdo.
- O ponto de fecho autoajustável tipo cogumelo 'CLEVERLE' fornece maior segurança e ajusta-se automaticamente às tolerâncias entre aro e folha.
- Segurança certificada até à classe de resistência RC 2 determinada por meio de escolha dos elementos de fecho apropriados para o mecanismo de fecho central.
- Pontos de fecho com ajuste 3D
- Braço de compasso com possibilidade de travão integrado

Dados técnicos

Designação	Folga [mm]	Ferragem Eixo [mm]	Sobreposição folha [mm]	Peso Max. Folha [kg]	Largura Max. Folha no rasgo [mm]	Altura Max. folha no rasgo [mm]
UNI-JET OCULTO	12	9/13	22	130	1400	2800



ALUMÍNIO

UNI-JET OCULTO

Sistema de ferragem de cliparcom dobradiças e compassos totalmente escondidos.

Recursos e benefícios oferecidos pelo sistema Oscilobatente

UNI-JET OCULTO:

- Nenhum dos componentes da ferragem estão visíveis
- Não há necessidade de furar a parte visível do aro
- Na oficina: montagem da ferragem sem perfuração
- Sistema de clipagem no lado da dobradiça
- Na obra: montagem possível só com um homem; Dobradiça da folha paralela com o aro fixo
- Armazenamento minimizado de Stock: Possibilidade de, com a mesma ferragem, poder fazer janelas de abertura para o lado direito ou lado esquerdo.
- O ponto de fecho autoajustável tipo cogumelo 'CLEVERLE' fornece maior segurança e ajusta-se automaticamente às tolerâncias entre aro e folha.
- Segurança certificada até à classe de resistência RC 2 determinada por meio de escolha dos elementos de fecho apropriados para o mecanismo de fecho central.
- Pontos de fecho com ajuste 3D
- Braço de compasso com possibilidade de travão integrado

Dados técnicos

Designação	Folga [mm]	Ferragem Eixo [Mm]	Sobreposição folha [Mm]	Peso Max. Folha [kg]	Largura Max. Folha no rasgo [mm]	Altura Max. folha no rasgo [mm]
UNI-JET OCULTO	21	9/13	10/14, 14/18	130	1400	2800



UNI-JET First-Tilt (manobra lógica)



Sistema UNI-JET First-Tilt

Descrição do Produto

Uma nova solução integrada do sistema Uni-Jet com um compasso e ponto de fecho para oscilo-batente, que permite uma manobra inversa da manete. A quando do movimento da manete para horizontal a janela abre na posição de basculante, no movimento seguinte com a manete na vertical invertida a janela faz o movimento de abertura normal.

Este movimento chamado "First-Tilt", permite em conjugação com a manete específica "First-Tilt", assegurar uma janela segura, para um vão com acesso limitado a crianças ou em situações em que o operador pode colocar em perigo a sua própria segurança.

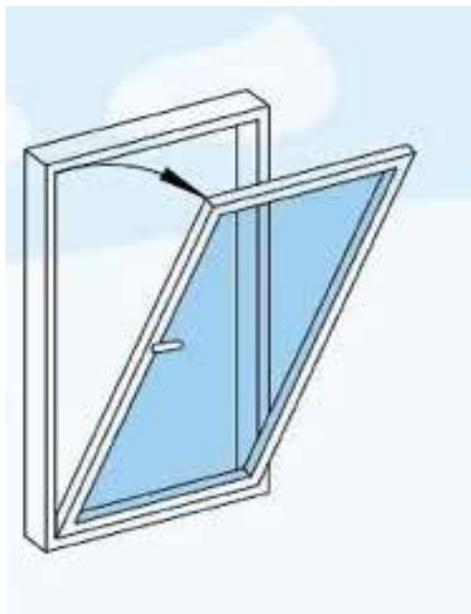
A janela só abre na situação de abertura normal quando é accionada com chave. Este sistema é especialmente indicado, para zonas onde existem crianças, escolas, hospitais ou em situações de perigo possível quando os vãos estão aplicados em alturas consideráveis.

Aplicação

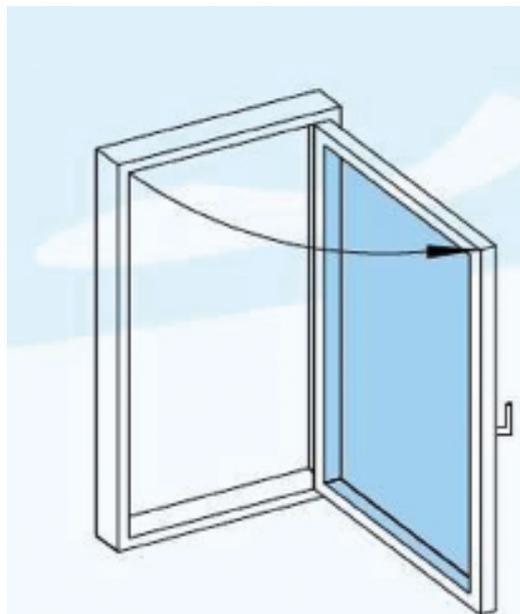
O campo de aplicação para as ferragens Uni-Jet "First-Tit", são:

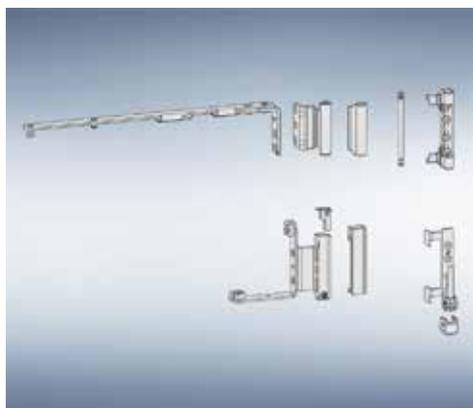
- Portas e Janelas de 1 folha.
- Portas e Janelas de 2ª folhas
- Portas de 1ª e 2ª folhas com furo cilindro
- Peso máximo de folha 100 KG (130 kg em solução extra)
- Posição de ferragem a 9 e 13 mm
- Solução específica para Caixilharia de Pvc ou Madeira
- Largura de folha 400 a 1400 mm
- Altura de folha 350 mm a 2450 mm
- Classe de segurança RC1 e RC2

1º movimento 45º bascula



2º movimento 90º abre





Descrição do Produto

Ferragem embutida na folha, com afinação tridimensional, em cor prata, com vários pontos de fecho ajustáveis na pressão, segurança base e possibilidade de aumento da mesma segundo norma RC1, RC2 ou RC3. Folga entre aro e folha de 12 mm. Vista simétrica entre folha oscilobatente e abertura normal. Altura de manete, fixa ou variável de acordo com tipologia do vão. Dispõe de dispositivo de segurança, limitador de abertura e função, fechos adicionais e manetes com chave.

Manete e capas em várias cores.

Aplicação

O campo de aplicação para as ferragens UNI-JET S, são:

- Portas e janelas de 1 folha
- Portas e janelas de 2 folhas sem prumo central
- Portas de 1 folha com furo para cilindro
- Portas de 2 folhas com furo para cilindro mas sem prumo central

	Função	Modelo de ferragem	Largura mm	Altura mm	Peso máx. da folha kg
	Ferragem Oscilobatente	UNI-JET S	280 - 1600	280 - 2800	130
	Ferragem abertura normal	UNI-JET S	- 1600	280 - 2800	130
	Ferragem janelas Basculantes	UNI-JET S	410-1900		60

Sistema UNI-JET

Níveis de Segurança



Descrição do Produto

Ferragem embutida na folha, com afinação tridimensional, em cor prata, com vários pontos de fecho ajustáveis na pressão, segurança base e possibilidade de aumento da mesma segundo norma Rc1, Rc2, Rc3. Folga entre aro e folha de 12 mm. Vista simétrica entre folha oscilobatente e abertura normal. Altura de manete, fixa ou variável de acordo com tipologia do vão. Dispõe de dispositivo de segurança, limitador de abertura e função, fechos adicionais e manetes com chave.

Manete com cubo e capas em várias cores.

Segurança e Proteção a Intrusão

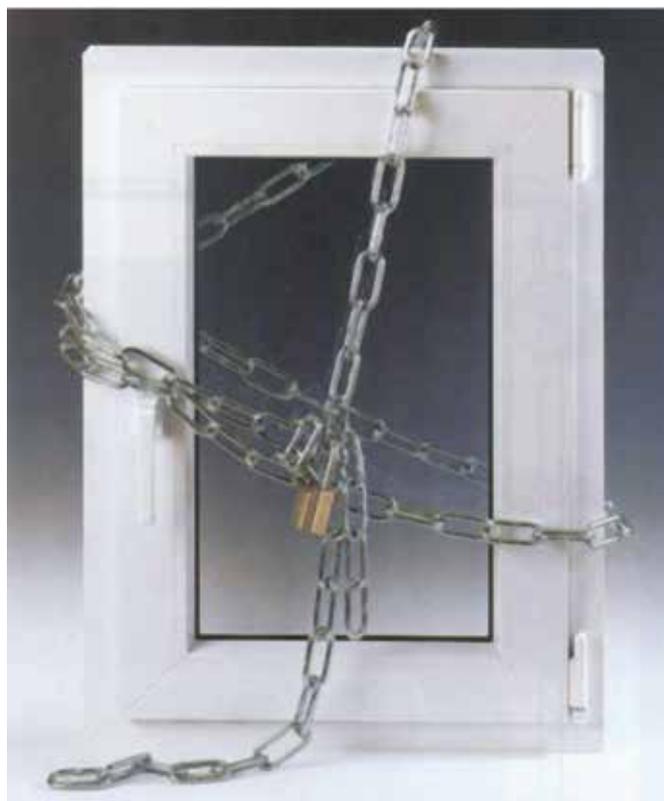
A ferragem UNI-JET G-U está na vanguarda das soluções técnicas de segurança no cumprimento da norma europeia EN 1627.

A norma EN 1627 diferencia o nível de proteção anti roubo segundo classes RC1 a RC6. "RC" representa a abreviação de "Resistance Class" (Classe de Resistência).

A ferragem UNI-JET, apresenta através de um sistema de fecho central equipado com roletes de segurança em forma de "cogumelo", a solução para as suas janelas. A solução básica com segurança RC1 e através da simples alteração para elementos de fecho de segurança AHS e SE nível RC2. O nível RC3 pode ser alcançado com tirantes SE, roseta anti furação e manete de segurança.

Os níveis de segurança RC2 e RC3 só podem ser alcançados em conjunto com vidro de segurança e fixação específica às paredes. Os vidros de segurança, são basicamente fabricados em 2 vidros colados com uma ou mais películas de alta segurança. As películas de segurança mantêm os fragmentos do vidro partido unidos.

Na ferragem UNI-JET o rolete de segurança em forma de "cogumelo" bloqueia o anti levantamento e arrombamento ao entrar no elemento de fecho AHS ou SE. O elemento de fecho AHS ou SE deverá estar aparafusado ao reforço metálico do aro.





O ladrão

Quem rouba e quando?

“A oportunidade faz o ladrão”, diz um antigo ditado popular, é precisamente a este tipo de ladrões que nos referimos: Atuam especialmente entre as 12:00 e as 20:00. Escolhem alvos que para eles dificilmente representam dificuldades.

Por onde se rouba?

Segundo estatísticas, em mais de 80% das situações o ladrão encontra caminho através da janela ou pela porta do terraço e não pela porta principal da moradia ou apartamento, como se pensa erradamente.

Locais mais utilizados para arrombamento

1. Porta de sacada (varandas e/ou terraços) – 49%
2. Janelas – 34%
3. Porta principal – 11%
4. Janela de sótão – 4%
5. Porta de sótão – 2%

Como se rouba?

Os ladrões conseguem abrir uma janela de forma relativamente rápida forçando-a com ferramentas simples. Quase 70% dos roubos feitos, entrando pela janela, são conseguidos por meio de chave de parafuso.

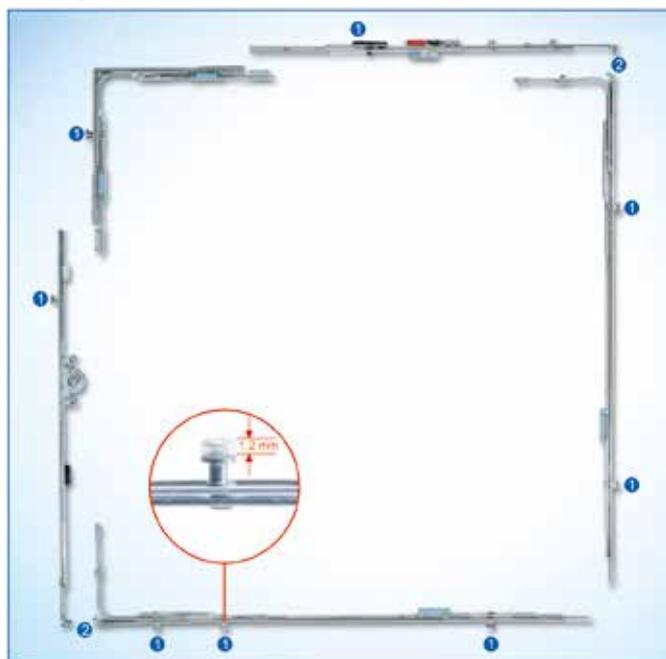
Tipo de arrombamento

1. Aro forçado por “cunha” – 68,46%
2. Janelas abertas / com bloqueio – 12,78%
3. Vidro totalmente estilhaçado – 10,06%
4. Janela aberta / sem bloqueios – 6,63%
5. Vidro quebrado apenas com orifício de acesso – 1,18%
6. Aro perfurado e desbloqueado – 0,58%
7. Vidro cortado – 0,31%

Segurança eletrónica / Poupança energética

- Vigilância automática da janela através da conexão a um sistema de segurança por alarme.
- Ao estar acoplada á ferragem , a unidade de alarme só se ativa quando a ferragem está na posição de fechada.
- A conexão a um sistema central de segurança assinala as janelas de um edifício que se encontram abertas (a posição de oscilobatente conta como aberta em aspeto de segurança) e quais delas se encontram fechadas.
- Poupança energética conseguida através de instalação em conjunto com o sistema de aquecimento central ou ar condicionado. Quando abre a janela, o aquecimento ou o ar condicionado desliga-se automaticamente.

Ferragem Perimetral



Elementos de fecho



Standard

AHS

SE



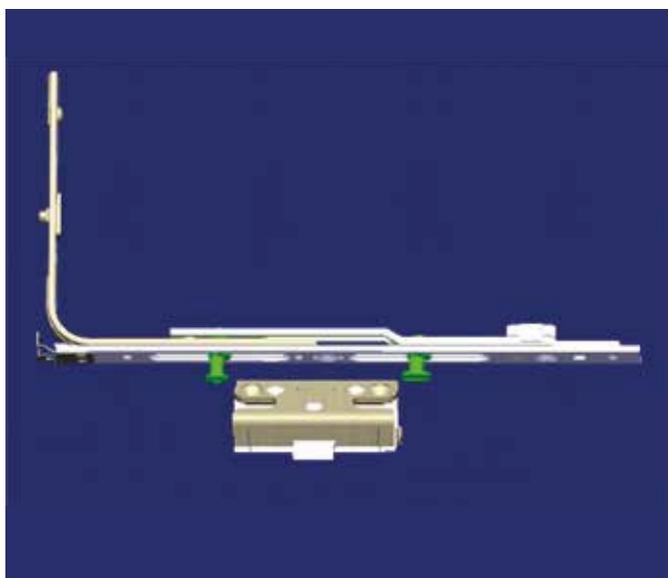
Sistema Uni-Jet

Níveis de Segurança



Classe RC	Vidro	Tempo Resistência	Metodo e ferramentas de Assalto
1	Vidro duplo normal	3 minutos	Ladrão ocasional tenta entrar utilizando ferramentas de pequeno porte, violencia física com pontapés, pancadas com o ombro, tentativa de elevação ou empurrão. O ladrão normalmente desconhece o sistema de fecho e o risco que está disposto a correr é baixo.
2	Vidro duplo de segurança	3 minutos	Ladrão ocasional tenta entrar utilizando ferramentas como por exemplo chave de parafusos, alicates, cunhas e pequenas serras manuais para forçar os perfis e dobradiças visíveis. O ladrão normalmente desconhece o sistema de fecho e o risco que está disposto a correr é baixo.
3	Vidro duplo de segurança	5 minutos	Ladrão trata de entrar utilizando um pé de cabra, uma chave de parafusos adicional e ferramentas manuais com um pequeno martelo, pulsões e um berbequim mecanico. O ladrão normalmente desconhece o sistema de fecho e o risco que está disposto a correr é médio.
4	Vidro duplo de segurança	10 minutos	Ladrão com prática usa um martelo pesado, machado, cinzéis e um berbequim motorizado que funciona com bateria. O Ladrão espera um sistema de fecho razoavel, não está preocupado com o nível de ruído e o risco que está disposto a correr é maior.
5	Vidro duplo de segurança	15 minutos	Ladrão experimentado usa ferramentas eléctricas como berbequin, serra eléctrica e rebarbadora com disco de 125mm de diâmetro máximo. O ladrão espera um sistema de fecho razoável, actua de forma resoluta para entrar e está bem organizado. Preocupa-se pouco com o nível de ruído e o risco que está disposto a correr é alto.
6	Vidro duplo de segurança	20 minutos	Ladrão experimentado usa uma picareta, potentes ferramentas eléctricas como berbequins, serras eléctricas e uma rebarbadora com disco de 230mm de diâmetro máximo. O ladrão espera um bom sistema de fecho, atua de forma resoluta para entrar e está bem organizado. Não se preocupa com o nível de ruído e o risco que está disposto a correr é alto.

Nota: Nas Janelas para utilização em habitação são apenas aplicadas as classes 1, 2 e 3. As classes 4,5 e 6 são dirigidas a portas e instalações especiais.





Soleiras GU-BKS

No cumprimento da directiva Europeia de “acessos-sem barreiras”, de acordo com a norma em vigor DIN 18025, em que a altura de aros em zonas de acesso sem barreiras não pode exceder os 20 mm, o Grupo Gretsch-Unitas, desenvolveu um conjunto de soluções de soleiras, que para além de cumprir com a respectiva norma, vem acrescentar uma melhoria no conforto e estanquicidade dos caixilhos.

Elementos de fecho desenhados para os mais desenvolvidos sistemas de perfis de PVC e Madeira, nas soluções de portas, e janelas de abrir ou oscilo batentes, podem ser montados nas soleiras DKS e HTS. Os Calços de conexão aos aros são aplicados através de aparafusamento, criando uma ligação estanque e de extrema qualidade. Esta fixação é de extrema importância, para evitar infiltrações ou desmembramento do conjunto do aro. Todas as soleiras são fabricadas com corte térmico, para melhoria do seu desempenho, prevenindo a criação de condensação. A criação de calços de conexão central assegura igualmente a solução para janelas e portas de 2ª folhas.

Para assegurar a escolha correcta deverá solicitar ao seu técnico comercial, a informação de qual a soleira indicada e respectivo calço de conexão.



Oscilo-Batente UNI-JET M 20/12 (Madeira)



Descrição do Produto

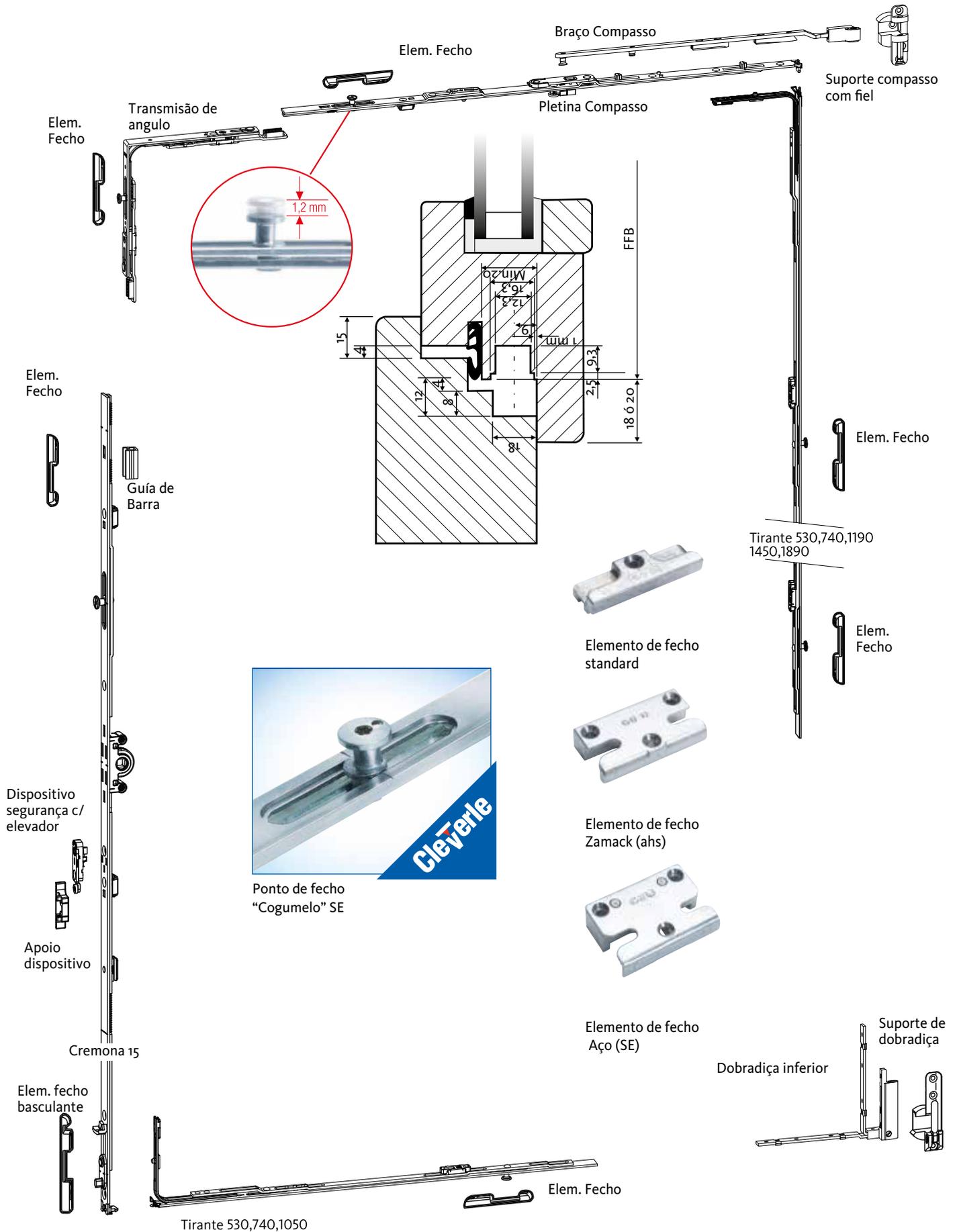
Ferragem embutida na folha, com afinação tridimensional, em cor prata, com vários pontos de fecho ajustáveis na pressão, segurança base e possibilidade de aumento da mesma segundo norma RC1, RC2 ou RC3. Folga entre aro e folha de 12 mm. Vista simétrica entre folha oscilobatente e abertura normal. Altura de manete, fixa ou variável de acordo com tipologia do vão. Dispõe de dispositivo de segurança, limitador de abertura e função, fechos adicionais e manetes com chave. Manete e capas em várias cores.

Aplicação

O campo de aplicação para as ferragens UNI-JET M20/12, são:

- Portas e janelas de 1 folha
- Portas e janelas de 2 folhas sem prumo central
- Portas de 1 folha com furo para cilindro
- Portas de 2 folhas com furo para cilindro mas sem prumo central
- Janelas em arco e angulares

	Função	Modelo de ferragem	Largura mm	Altura mm	Peso máx. da folha kg
	Ferragem Oscilobatente	UNI-JET M 20/12	LFR 280 - 1600	AFR 350 - 2800	Até 130 kg
	Ferragem abertura normal	UNI-JET M 20/12	LFR - 1600	AFR 450 - 2800	Até 130 kg
	Ferragem oscilobatente janelas em arco	UNI-JET M 20/12 R	LFR 440 - 1260	AFRA 600 - 1600	60
	Ferragem oscilobatente janelas em ângulo	UNI-JET M 20/12 S	LFR 400 - 1450	AFRA 450 - 2350	100
	Ferragem janelas Basculantes	UNI-JET M 20/12	LFR 410 - 1900	AFR 450 - 2350	60



Oscilo-Batente UNI-JET M 6/12 (Madeira)



Descrição do Produto

Ferragem embutida na folha, com afinação tridimensional, em cor prata, com vários pontos de fecho ajustáveis na pressão, segurança base e possibilidade de aumento da mesma segundo norma RC1, RC2 ou RC3. Folga entre aro e folha de 12 mm. Vista simétrica entre folha oscilobatente e abertura normal. Altura de manete, fixa ou variável de acordo com tipologia do vão. Dispõe de dispositivo de segurança, limitador de abertura e função, fechos adicionais e manetes com chave. Manete e capas em várias cores.

Aplicação

O campo de aplicação para as ferragens UNI-JET M6/12, são:

- Portas e janelas de 1 folha
- Portas e janelas de 2 folhas sem prumo central
- Portas de 1 folha com furo para cilindro
- Portas de 2 folhas com furo para cilindro mas sem prumo central
- Janelas em arco e angulares

Desenho Tipo - **M6/12 - 0.46605**
M6/4 - 0.46733

	Função	Modelo de ferragem	Largura mm	Altura mm	Peso máx. da folha kg
	Ferragem Oscilobatente	UNI-JET M6/12	LFR 280 - 1600	AFR 280 - 2800	100/130
	Ferragem abertura normal	UNI-JET M6/12	LFR - 1600	AFR 280 - 2800	100/130
	Ferragem oscilobatente janelas em arco	UNI-JET M6/12 R	LFR 440 - 1260	AFRA 600 - 1600	60
	Ferragem oscilobatente janelas em ângulo	UNI-JET M6/12 S	LFR 400 - 1450	AFRA 450 - 2350	100
	Ferragem janelas Basculantes	UNI-JET M6/12	LFR 410 - 1900	AFR	60



Descrição do Produto

Ferragem embutida na folha, com afinação tridimensional, em cor prata, com vários pontos de fecho ajustáveis na pressão, segurança base e possibilidade de aumento da mesma segundo norma RC1, RC2 ou RC3. Folga entre aro e folha de 12 mm. Vista simétrica entre folha oscilobatente e abertura normal. Altura de manete, fixa ou variável de acordo com tipologia do vão. Dispõe de dispositivo de segurança, limitador de abertura e função, fechos adicionais e manetes com chave.

Manete e capas em várias cores.

Aplicação

O campo de aplicação para as ferragens UNI-JET S, são:

- Portas e janelas de 1 folha
- Portas e janelas de 2 folhas sem prumo central
- Portas de 1 folha com furo para cilindro
- Portas de 2 folhas com furo para cilindro mas sem prumo central
- Janelas em arco e angulares

Desenho Tipo - **0.44326.DC**

	Função	Modelo de ferragem	Largura mm	Altura mm	Peso máx. da folha kg
	Ferragem Oscilobatente	UNI-JET S	280 - 1600	350 - 2800	130
	Ferragem abertura normal	UNI-JET S	- 1600	450 - 2800	130
	Ferragem janelas Basculantes	UNI-JET S	410-1900		60

Oscilo-Batente JET AK8 (Alumínio)



Descrição do Produto

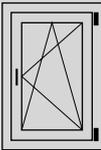
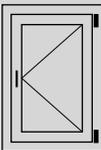
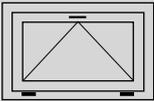
Ferragem embutida na folha com afinação tridimensional, com vários pontos de fecho ajustáveis na pressão, vista simétrica entre folha oscilobatente e abertura normal. Altura de manete, fixa ou variável de acordo com tipologia do vão. Dispõe de dispositivo de segurança, limitador de abertura e função. Possibilidade de manete com chave e manete com cubo. Disponível caixa de mecanismo com testa á broca de 25 a 50 mm.

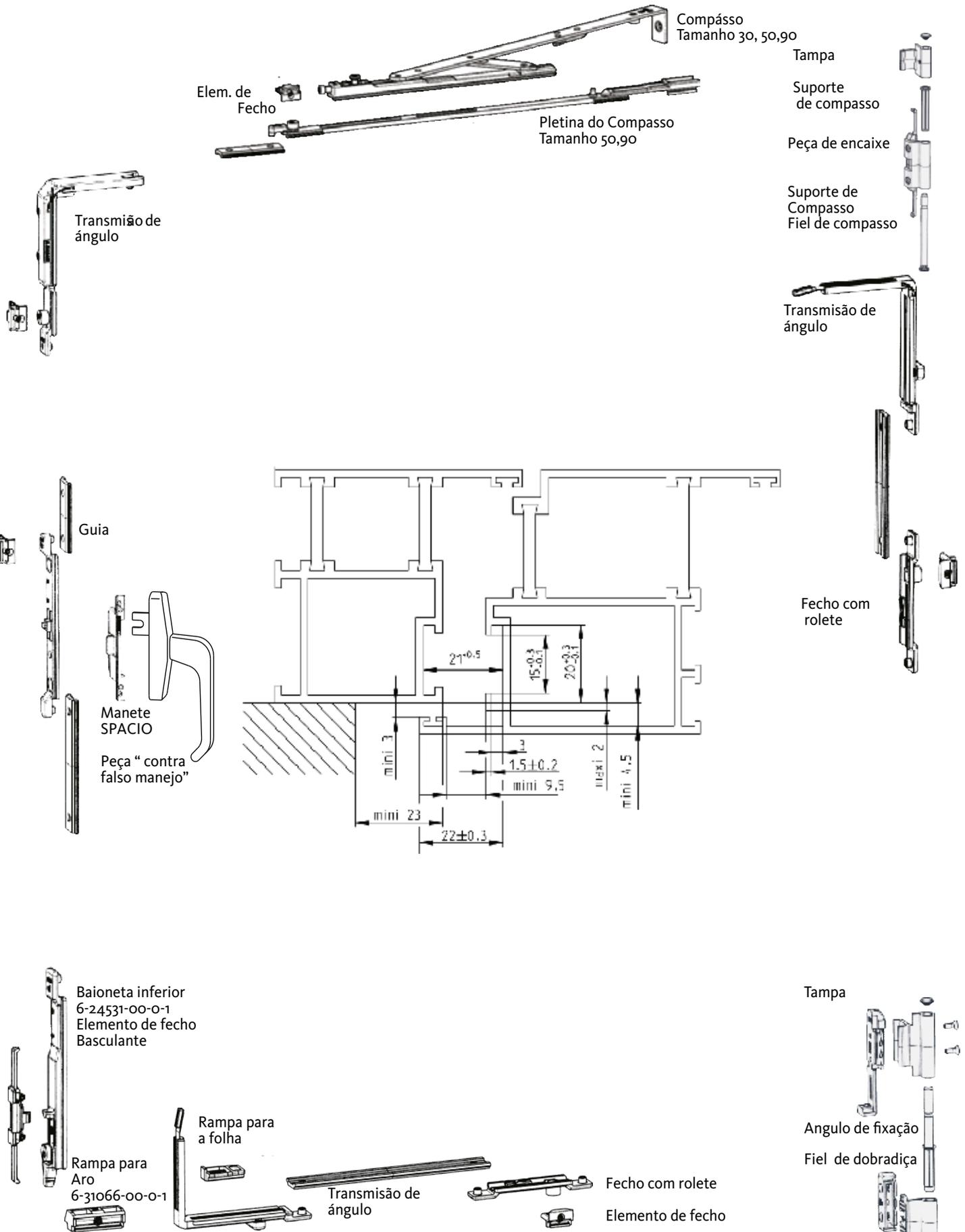
Aplicação

O campo de aplicação para as ferragens JET AK 8, são:

- Portas e janelas de 1 folha
- Portas e janelas de 2 folhas sem prumo central
- Portas de 1 folha com furo para cilindro
- Portas de 2 folhas com furo para cilindro mas sem prumo central

Desenho Tipo - **0.044231**

	Função	Modelo de ferragem	Largura mm	Altura mm	Peso máx. da folha kg
	Ferragem Oscilobatente	JET Ak8	LFR 375 - 1700	AFR 500 - 2800	130
	Ferragem abertura normal	JET Ak8	LFR - 1700	AFR - 2800	130
	Ferragem janelas Basculantes	JET Ak8	LFR 410 - 1900		60



Oscilo-Batente UNI-JET C (Canal 16 Alumínio)



Descrição do Produto

Ferragem Uni-Jet, com fixação por aparafusamento, para perfis de alumínio com folga de 12 mm entre aro e folha e canal de folha de 16 mm. Especialmente concebido para sistemas de alumínio com ranhuras no aro de 14/18 mm, 12/15 mm ou 10/14 mm. Suporte de dobradiça por aparafusamento ao aro, com posição de ferragem de 9 ou 13 mm, com aba da folha de 18 ou 20 mm. Afiinação tridimensional, através de ajustamento da dobradiça inferior, compasso e roletes de fecho Uni-Jet.

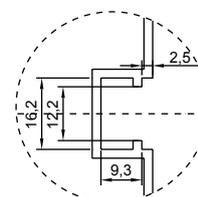
Solução de segurança adicional através da utilização de elementos de fecho AHS ou SE, que permitem a certificação do sistema em RC1 ou RC2.

A solução de ferragem Oscilo batente Uni-Jet para alumínio canal de 16 mm, permite solução técnica para janelas em arco, janelas angulares e basculantes. Igualmente permite a utilização de toda a série de acessórios da ferragem Uni-Jet, como a microventilação, ferragem oculta, sistemas de segurança, etc.

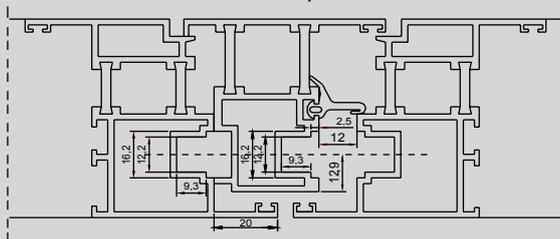
Aplicação

O campo de aplicação para as ferragens Uni-Jet C, são:

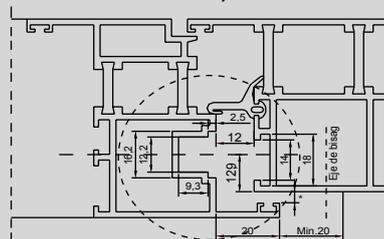
- Portas e Janelas de 1 folha.
- Portas e Janelas de 2ª folhas
- Portas de 1ª e 2ª folhas com furo cilindro
- Peso máximo de folha 130 kg
- Posição de ferragem a 9 e 13 mm
- Solução específica para Caixilharia de alumínio
- Largura de folha 280 a 1600 mm
- Altura de folha 350 mm a 2800 mm
- Classe de segurança RC1 e RC2



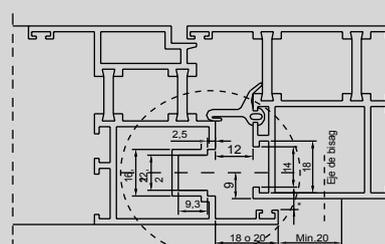
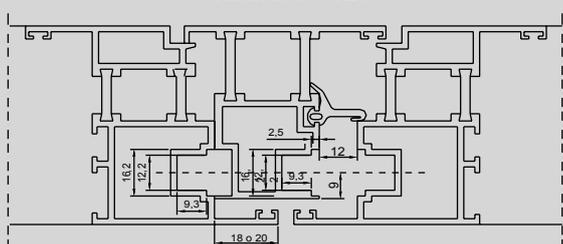
**Secção prumo central
Ranhura 12,9 X 20**



**Secção Folha-Aro
Ranhura 12,9 X 20**



**Secção prumo central
Ranhura 9 X 20**



Oscilo-Batente UNI-JET Oculito (Canal 16 Alumínio)

CRUZFER



Descrição do Produto

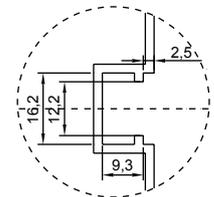
Nova solução do sistema Uni-Jet, para alumínio canal de 16 mm, com a ferragem completamente oculta, combina a fiabilidade do sistema Uni-Jet, com uma nova imagem e versatilidade criativa. Com a versão oculta o sistema Uni-Jet S, uma aparência elegante, em que apenas a manete é visível, a dobradiça inferior e compasso são totalmente ocultos, a montagem torna-se mais simples, não existe ocupação de espaço na face visível do aro, ângulo de abertura de 100°.

Ferragem Uni-Jet Oculito, para alumínio canal de 16 mm, através de peças específicas por aro de 10/14 e 14/18, posição de ferragem de 9 ou 13 mm, permite a afinação tridimensional e todas as soluções de acessórios Uni-Jet.

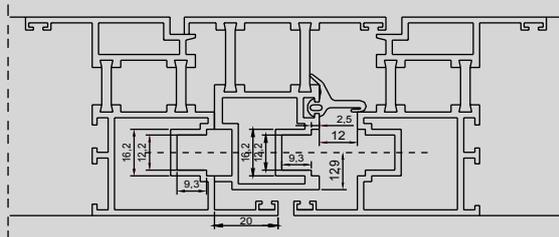
Aplicação

O campo de aplicação para as ferragens Uni-Jet S Oculito, são:

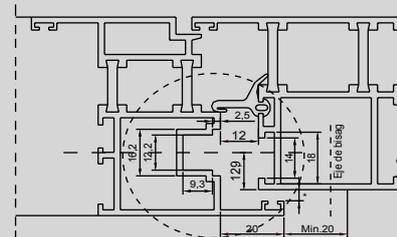
- Portas e Janelas de 1 folha.
- Portas e Janelas de 2ª folhas
- Portas de 1ª e 2ª folhas com furo cilindro
- Peso máximo de folha 130 kg
- Posição de ferragem a 9 e 13 mm
- Solução específica para Alumínio canal de 16 mm
- Aros com ranhura 10/14 ou 14/18
- Largura de folha 400 a 1400 mm
- Altura de folha 350 mm a 2800 mm
- Classe de segurança RC1 e RC2



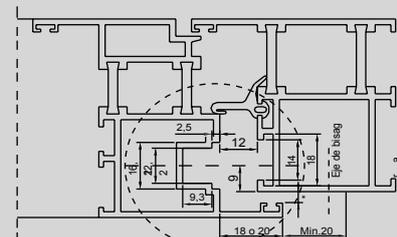
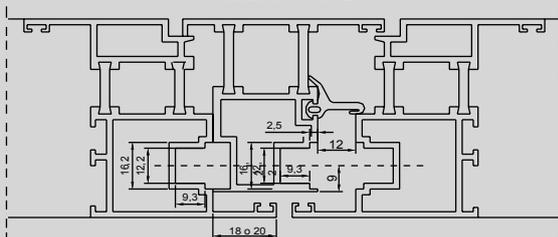
**Secção prumo central
Ranhura 12,9 X 20**



**Secção Folha-Aro
Ranhura 12,9 X 20**



**Secção prumo central
Ranhura 9 X 20**



Corredora-paralela Basculante (Madeira/PVC/Alumínio)



Descrição do Produto

As ferragens Corredora-Paralela-Basculante permite que o utilizador tenha a sua porta de sacada numa posição basculante. A segurança das folhas aquando do seu basculamento é feita pelo sistema integrado de segurança anti levantamento. Para folhas de grandes dimensões e pesos, poderá optar pela ferragem com solução semiautomática (mZ) assegurando assim um deslizamento mais suave e um fecho preciso.

O sistema manual (oZ) usa componentes do sistema oscilobatente, o que ajuda em termos de armazenagem de materiais em fábrica. Também, os carros inferiores estão conectados entre si de maneira a assegurar um desempenho e fecho homogêneo.

O uso em conjunto com a soleira GU DKS, o sistema GU 966/100 bb (solução manual) e apropriado para portas de acesso a pessoas com mobilidade condicionada, de acordo com a norma DIN 18040. O sistema CRUZFER permite também uma resistência alta a roubo com o nível de segurança RC2 a ser atingido segundo a norma EN 1627.

Disposição das folhas para os esquemas A até G em G.U-966 150 OZ e G.U-966 200 mZ



Esquema A (Direito)



Esquema A (Esquerdo)



Esquema G



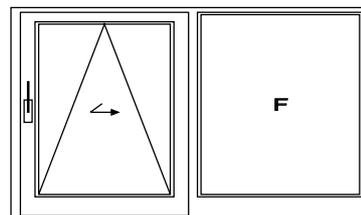
Esquema C



Esquema K

■ Folha móvel □ Folha fixa

SISTEMA	LARGURA DA FOLHA (mm)	ALTURA DA FOLHA (mm)	PESO DA FOLHA (Kg)
MADEIRA ou PVC			
GU-966/200 MZ	720 - 2000	820 - 2370	até 200
GU-966/150 MZ	720 - 1600	820 - 2350	até 150
GU-966/150 OZ	640 - 1600	700 - 2350	até 130
GU-966/100 OZ BB	640 - 1600	700 - 2350	até 100
ALUMINIO			
GU-968/200 MZ	740 - 2000	820 - 2400	até 200
GU-968/150 MZ	720 - 1600	820 - 2370	até 150
GU-968/150 OZ	600 - 1600	730 - 2370	até 130

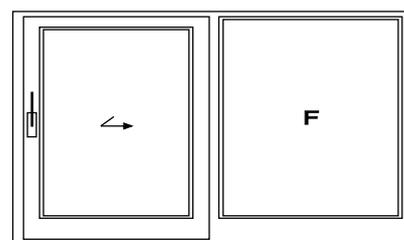


Esquema A - Esquerdo



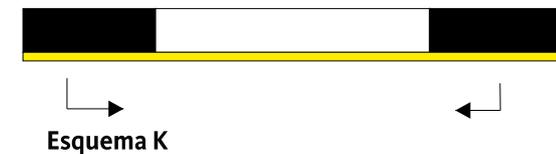
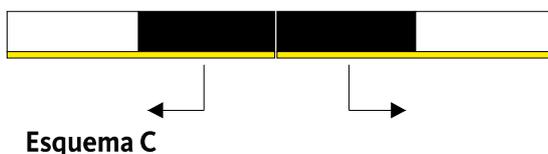
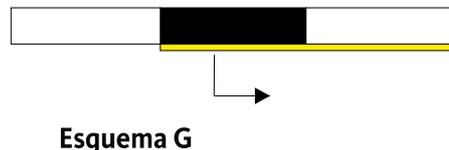
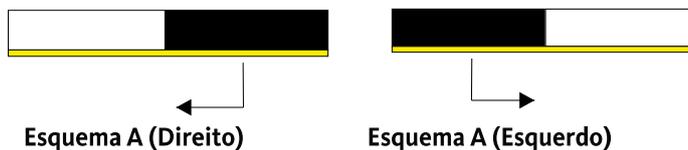
Descrição do Produto

As ferragens Corredora-Paralela são destinadas à aplicação em portas e janelas de PVC, madeira e alumínio, aliando a vantagem do sistema de correr com a qualidade de perfis de batente. Estão ajustadas às dimensões e pesos das respectivas folhas, graças ao deslizamento leve e harmonioso do sistema, tornado assim possível o manuseamento através de uma só mão. É possível incrementar o nível de segurança até à norma RC3. Os perfis de cobertura podem ser fornecidos em várias cores (Branco, Alumínio e Bronze escuro).



Esquema A - Esquerdo

Disposição das folhas para os esquemas A até G em G.U-966 200 mZ



Folha móvel Folha fixa

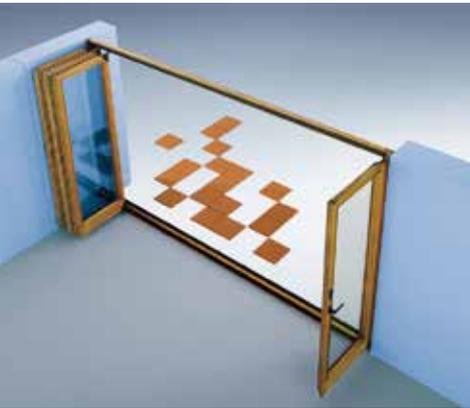
SISTEMA	LARGURA DA FOLHA (mm)	ALTURA DA FOLHA (mm)	PESO DA FOLHA (Kg)
MADEIRA ou PVC			
GU-966/200 OZ	640 - 2000	730 - 2350	130
	1050 - 2000	730 - 2350	até 180*
	1050 - 2000	1050 - 2350	até 200**
ALUMÍNIO			
GU-968/200 OZ	600 - 2000	730 - 240	130
	1050 - 2000	730 - 2400	até 180*
	1050 - 2000	730 - 2400	até 200**

* - com compassos adicionais na parte superior

** - com carros (parte inferior) e compassos adicionais (parte superior)



Corredora em Harmónio GU 923



Descrição do Produto

Ferragem tipo Harmónio para janelas e portas de madeira, PVC ou alumínio, abertura para o interior e exterior com carros de apoio inferior. Todas as folhas em harmónio movem-se para os lados, ocupando assim um espaço reduzido na sua ampla abertura, proporcionando uma ampla visibilidade e conforto.

Campo de aplicação

Largura das folhas: 500 - 1000 mm

Altura de folhas 851: 2350 mm

Peso máx. de folhas 80 kg (Alumínio / PVC) / 130 kg (Madeira)

Desenho Tipo PVC: **0.46888**

Madeira: **0.46570**

Alumínio: **0.426575**

Disposição das folhas segundo esquemas 321 até 770



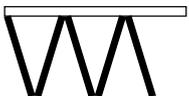
330
2 folhas tipo fole
1 folha de passagem



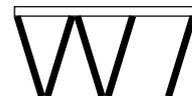
321
2 folhas tipo fole
1 folha de passagem [1]



431
3 folhas tipo fole
1 folha de passagem [1]



550
4 folhas tipo fole
1 folha de passagem



541
4 folhas tipo fole
1 folha de passagem [1]



532
2 folhas tipo fole/1 de passagem
2 folhas tipo fole



651
5 folhas tipo fole
1 folha de passagem [1]



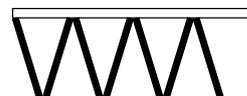
633
3 folhas tipo fole
2 folhas tipo fole/1 de passagem



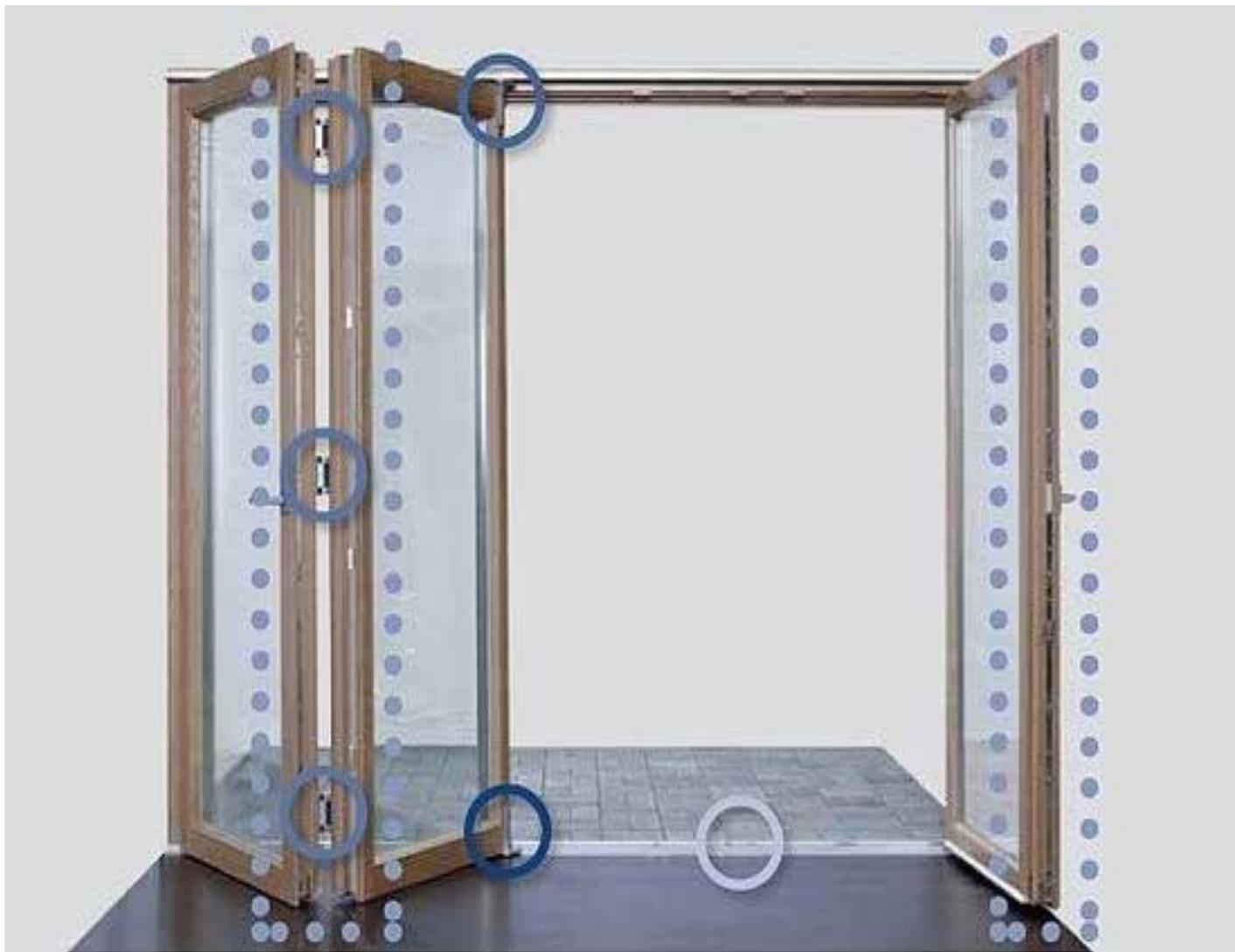
761
6 folhas tipo fole
1 folha de passagem [1]



743
4 folhas tipo fole
2 folhas tipo fole /1 de passagem



770
6 folhas tipo fole
1 folha de passagem



Carros na parte inferior da folha:

Folhas até 130Kg; 6 rodízios apoiados em rolamentos de bolas, revestidos a plástico.



Comodidade e segurança em folhas de qualquer tamanho

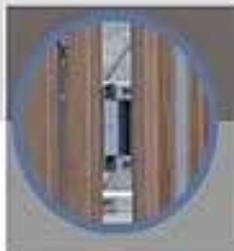


Rodízio guia na parte superior:

2 rodas apoiadas em rolamentos de bolas, revestidos a plástico



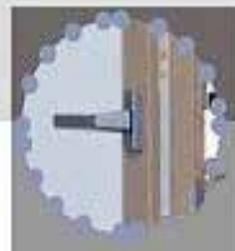
Deslizar silencioso sem esforço de folhas grandes e pesadas



Dobradiças: parafusos ocultos; possibilidade de afinação horizontal e vertical



Elevada resistência a desafinações facilitando a montagem



Sistema de fecho central oscilobatente UNI-JET: possibilidade de utilização de componentes standard



Elevada resistência e menor necessidade de armazenamento de materiais

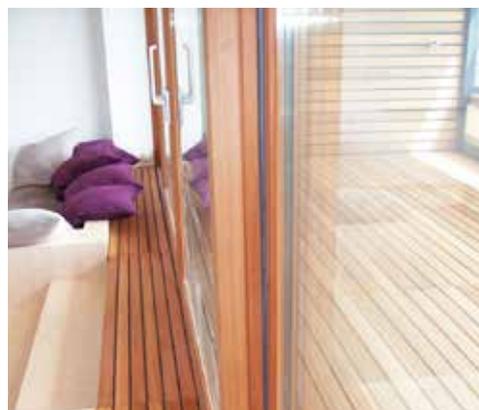


Soleira do sistema GU conforme o perfil, permite um uso sem barreiras, altura da soleira de 20mm



Indicada a construções para uso de pessoas com mobilidade condicionada segundo a norma DIN 18040

Corredoras Elevadoras GU 934 (Madeira/PVC/Alumínio)



Descrição do Produto

As ferragens Corredoras Elevadoras baseiam-se num princípio com 50 anos de experiência. Assim sendo, em zonas onde seja necessário grandes envidraçados e pesos elevados, esta ferragem é a melhor solução, pois todos os movimentos executados pelas folhas são comandados através da manete.

Campo de aplicação

GU 934 Largura de folha 720 - 3300

GU 937 Largura de folha 600 - 2200

GU 934 Folhas até 300 kg (400 kg sob consulta)

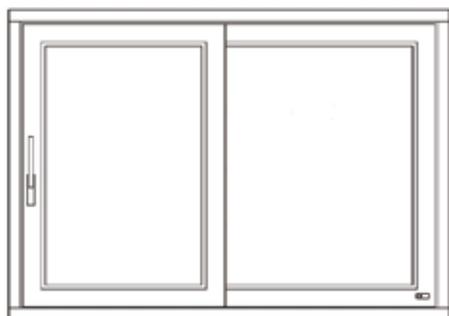
GU 937 Folhas até 200 kg

Desenho Tipo

PVC - **0.44214**

Madeira - **0.44271**

Alumínio - **0.44347**



Esquema A - Esquerdo

Disposição das folhas para os esquemas A até L em G.U-934 e G.U-937



Esquema A



Esquema C



Esquema G



Esquema D



Esquema F



Esquema H



Esquema K



Esquema E



Esquema L

 Folha móvel

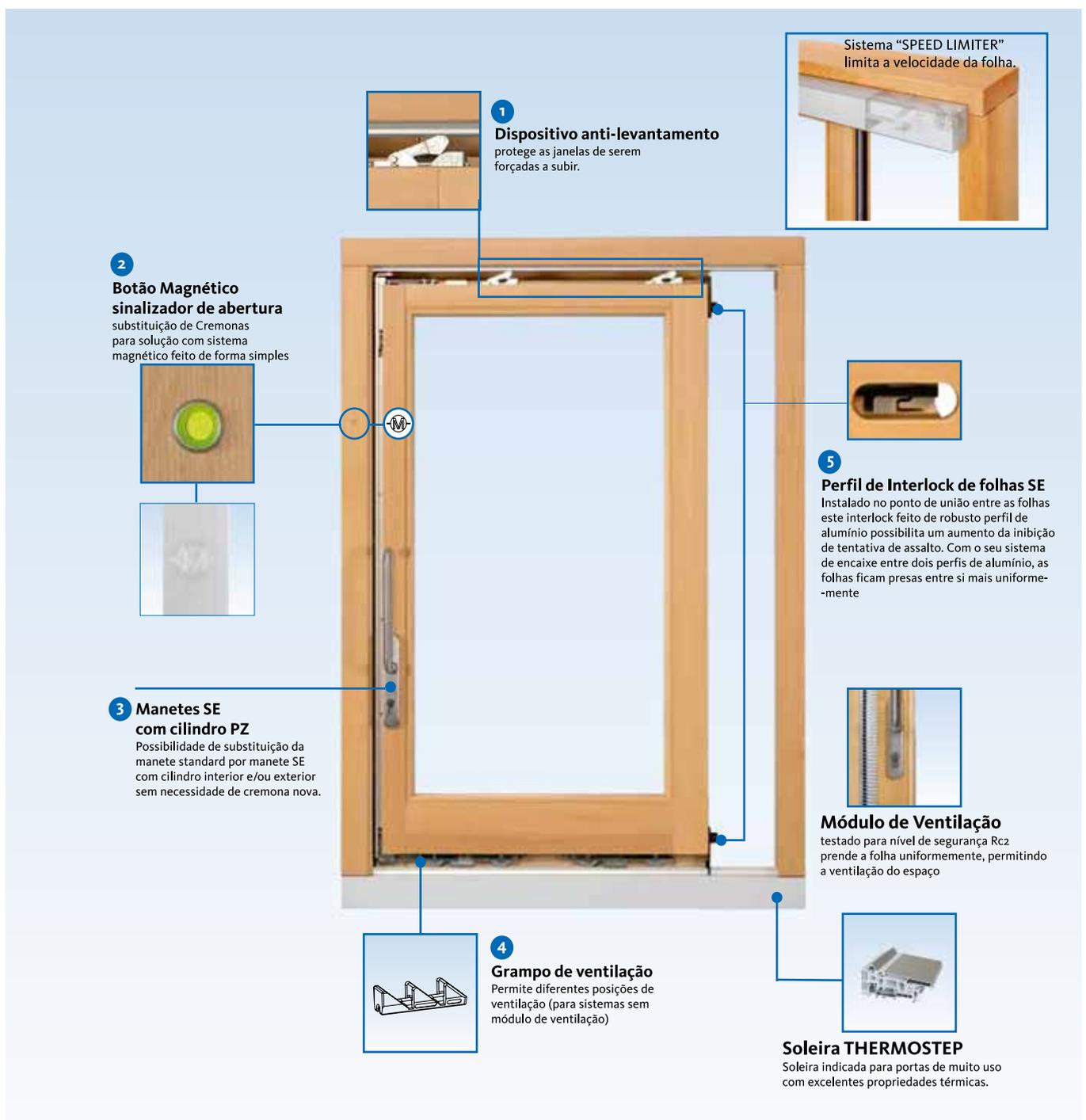
 Folha fixa

Ajuste a sua Corredora Elevadora para as suas necessidades de segurança!

Sendo os pontos mais fracos da habitação, as janelas e portas tem de estar adequadas, em termos de segurança, ao conforto que a habitação exige.

Metade de todas as tentativas de assalto através das janelas e portas com sistemas robustos de segurança são abandonadas passados poucos minutos. Por isso, os agentes de segurança recomendam ferragens inibidoras de assaltos como as salvaguardas mais eficientes para travar assaltos.

A escolha dos componentes indicados abaixo farão com que o seu sistema de corredora elevadora cumpra todos os requerimentos e necessidades em termos de segurança necessários hoje em dia, tanto para construções novas, como para remodelações.



Corredoras Elevadoras GU 934



Elem.
de fecho



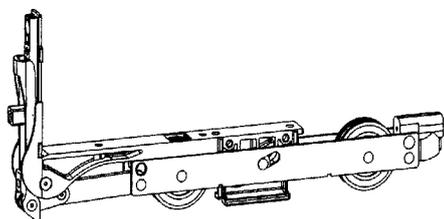
Cremona
elevadora
GU 934



Manete
DIRIGENT



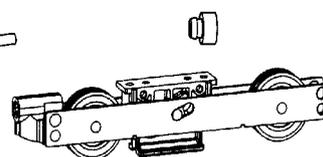
Elem.
de fecho



Carro dianteiro

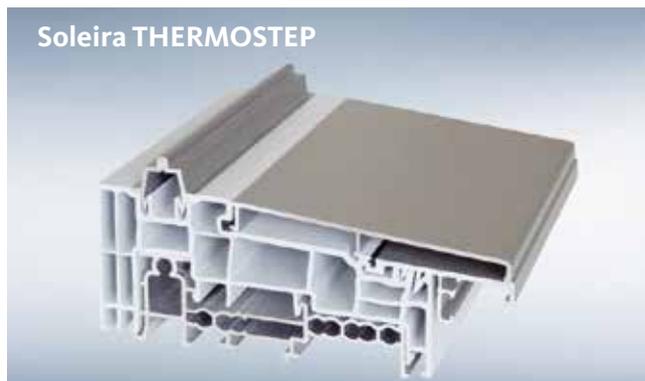


Barra de conexão

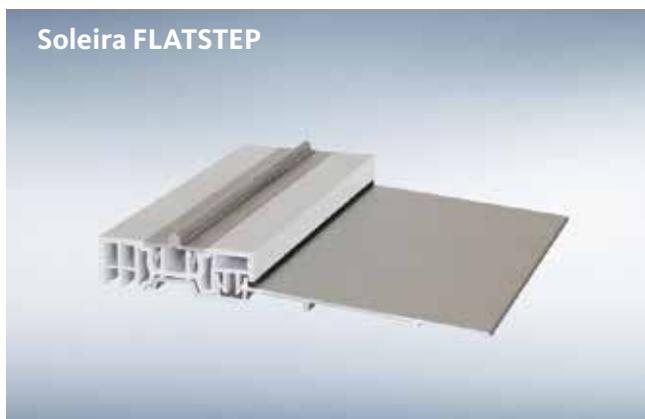


Carro traseiro

Soleira THERMOSTEP



Soleira FLATSTEP



Contraplaca
Esquema C



Perno
Esquema C



Perno



Manete
DIRIGENT

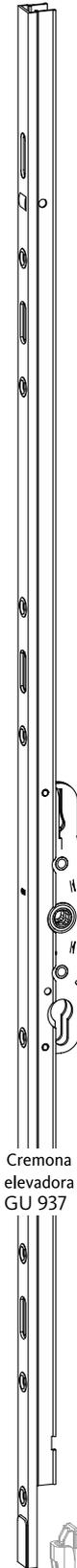
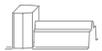
Cremona
elevadora
GU 937

Tampa



Perno

Peça de
junta inferior



Carro dianteiro

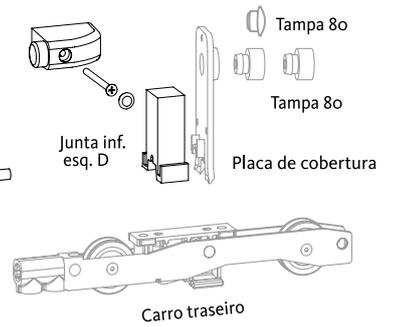


Soleira TIMBERSTEP

Varão de conexão Ø 8

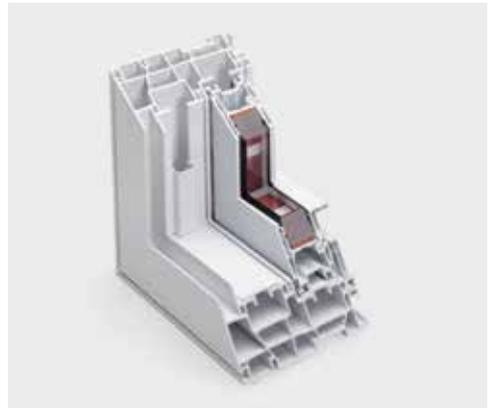


Guia inferior
Guia inferior
Guia inferior



Junta inf. esq. D
Tampa 80
Tampa 80
Placa de cobertura
Carro traseiro

Janelas Pivotantes (PVC)



Descrição do Produto

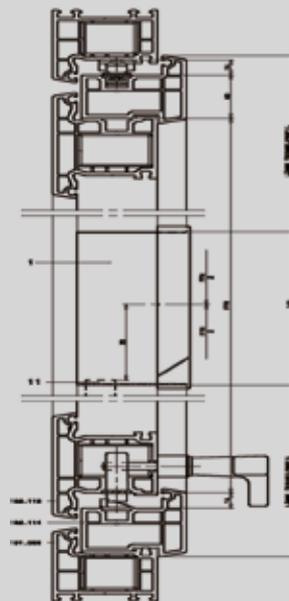
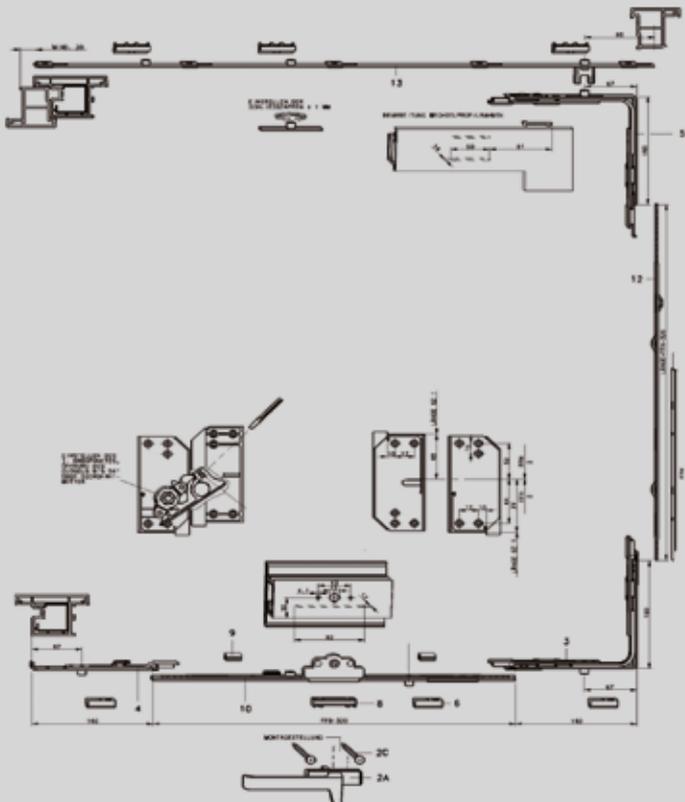
Ferragem para janelas pivotantes, especialmente adaptadas aos mais variados perfis e tipos de accionamento, fabricadas na cor prata.

Dimensões

Largura mín. / máx.	Altura mín. / máx.	Peso máx
610 - 2950	700 - 2200	175 Kg.

Nota: Em PVC não é possível executar pivotantes em redondo ou verticais.

Desenho tipo - **0.43314**



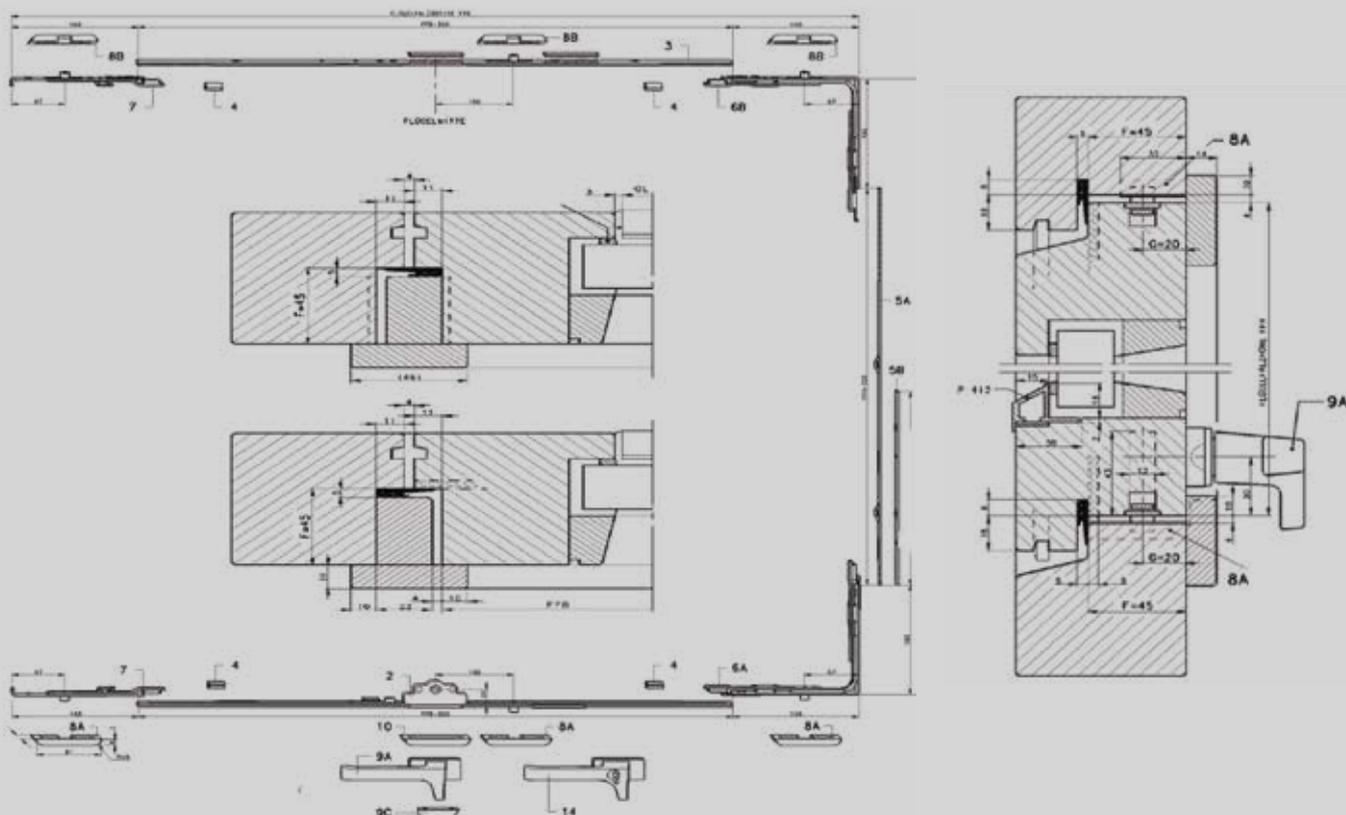


Descrição do Produto

Ferragem para janelas pivotantes, especialmente adaptadas aos mais variados perfis e tipos de accionamento, fabricadas na cor prata.

Desenho tipo

- UNITAS 4 - 0,42670,1**
- UNITAS 5 BO - E,41840,1**
- UNITAS 10/22º - E,41840,1**
- UNITAS 93 BO TIPO D - 0,42020,1**
- UNITAS 93 BO TIPO C - 0,41880,1**



Janelas Pivotantes (Alumínio)

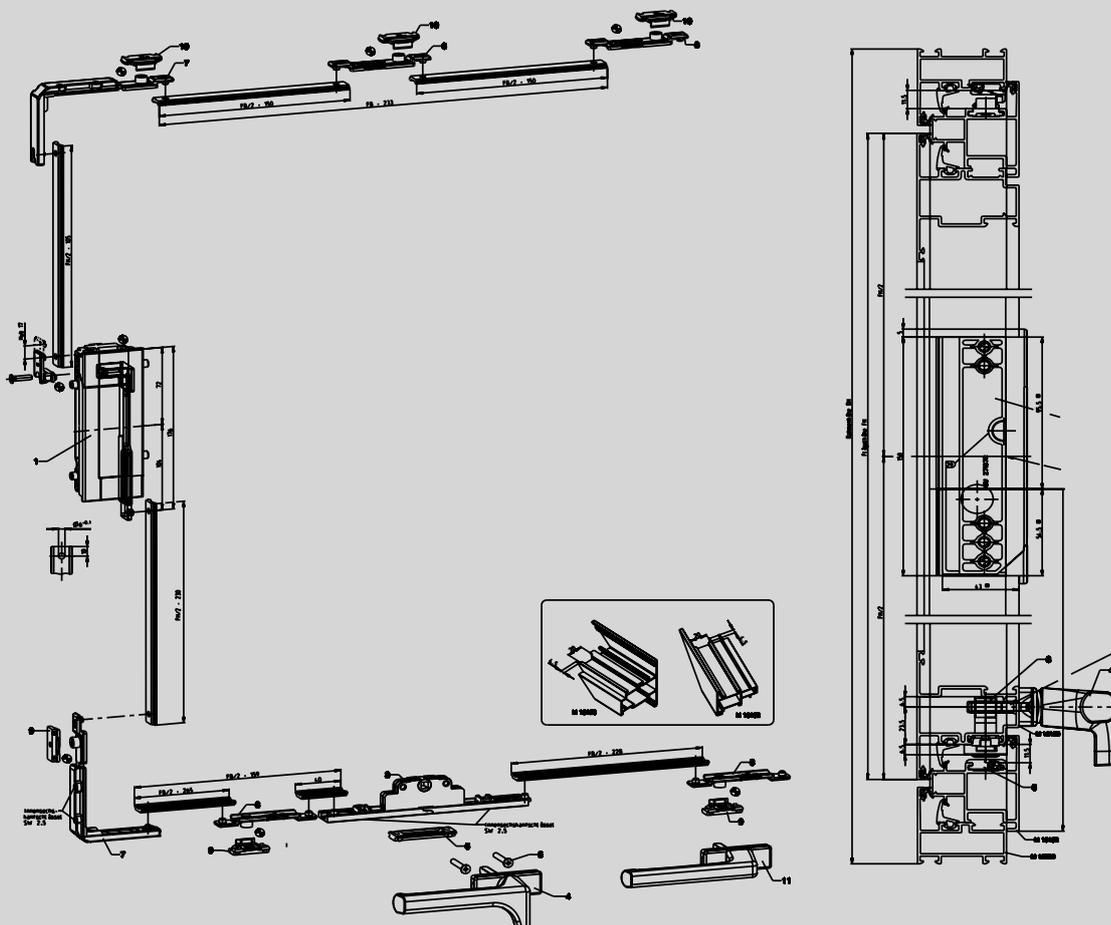


Descrição do Produto

Ferragem para janelas pivotantes, especialmente adaptadas aos mais variados perfis e tipos de accionamento, fabricadas na cor prata.

Dimensões

Sistema	Larg. / Alt. máxima	Peso máx
Unitas 18	Conforme perfil	175 Kg
515	Conforme perfil	130 Kg





Descrição do Produto

As portas apresentam um desafio especial em termos de resistência a intrusão, proteção anti fogo, impermeabilidade e acessibilidade. As fechaduras multi-ponto "GU - CRUZFER" são a solução para todos os desafios que as portas apresentam: Com elementos de fecho suplementares na parte superior e inferior da porta e soluções individuais para qualquer tipo de instalação. Estas variedades de soluções possibilitam o uso tanto em portas de entrada simples com em portas anti-panico, portas corta-fogo até portas com necessidade de controlo de acessos.



GU-SECURITY

Sistemas de fecho
Multi-ponto

- 1 Fecho adicional**
Versão depende da fechadura utilizada
- 2 Limitador de Abertura**
Sistema limitador de abertura com fácil manuseamento por botão no interior da porta. Possibilidade de abertura pelo exterior via cilindro.
- 3 Trinco**
Reversível (esq. ou dirt.) Disponível como opção para portas corta fogo
- 4 Lingueta**
Dependendo da fechadura possibilidade de ter 20mm de saída de lingueta com 1 ou 2 voltas da chave no cilindro.
- 5 Orifício de comando**
Recebe o cubo da manete possibilitando um manuseamento seguro e profissional. Possibilidade de outras soluções para portas corta fogo.
- 6 Orifício para cilindro**
Permite cilindros redondos de 22mm (diâmetro) ou cilindros PZ
- 7 Caixa do mecanismo**
Completamente fechada para uma proteção ótima dos componentes no seu interior. Com furação para colocação de rosetas ou manetes de porta.
- 8 Placa frontal**
Tratamento ferGUard, pintada ou em aço inox.
- 9 Motor elétrico**
Possibilita a abertura e fecho com sistema elétrico para o uso doméstico ou profissional.



Fechaduras de Segurança GU-SECURITY



Security Automatic

O sistema mais conveniente de fecho é o sistema da fechadura Security Automatic. Para ter o fecho automático em 3 pontos (fecho superior, fecho inferior e trinco central) é apenas necessário bater a porta, pois quando a folha encosta no aro fixo os pontos de fecho automaticamente saem da posição aberta para a posição fechada lançando-se 20mm para a frente, dando de imediato uma segurança à porta, prevenindo assim a abertura por tentativa de forçar o trinco central. A abertura destes pontos de fecho é feita pela manete (pelo interior) ou pela chave (pelo exterior).



Security MR

O sistema Security MR fornece-lhe uma fechadura multi-ponto com proteção contra intrusão por uso de serrote nos elementos de fecho ou por forçar a recolha dos mesmos. Com 2 ou 4 pontos de fecho (dependendo das necessidades de segurança). Geometria idêntica á da fechadura Security Automatic o que permite os mesmos elementos de fecho colocados no aro fixo.



Security SH

O sistema Security SH fornece-lhe uma fechadura multi-ponto com proteção contra intrusão por uso de serrote nos elementos de fecho ou por forçar a recolha dos mesmos. Com 2 ou 4 pontos de fecho (dependendo das necessidades de segurança) que sobem aquando a posição de fecho isto previne que caso a porta descaia ou seja forçada para trás os pontos de fecho saiam dos elemento de fecho.



Security DR

O sistema Security DR fornece-lhe uma fechadura multi-ponto com a combinação dos dois pontos de fecho acima descritos (SH e MR) permitindo assim uma segurança redobrada.



Security R4

O sistema Security R4 com roletas (podendo ser combinados com pontos de fecho tipo cogumelo) combina segurança com uso de elementos de fecho do sistema UNI JET. Existe a possibilidade de combinar esta solução (pontos de fecho em rolete) com o sistema de fecho MR ou SH.



A-opener (Motor elétrico)

Instalando o “A-opener” (motor elétrico) na fechadura Secury Automatic vai permitir a abertura elétrica dos pontos de fecho. Permitindo assim o uso de fechaduras multi-ponto em situações de portas de escadas e/ou com controlo de acessos, assegurando mais segurança às mesmas.



Secury Automatic-Panic

(com a função anti-panico E para portas de 1 folha)

A versão Secury Automatic é a solução ideal para sistemas sofisticados em madeira e portas em aço que têm de ir de encontro às mais altas necessidades em termos de proteção anti furto, proteção ao fogo e portas de escape. Testados segundo a norma DIN EN 179 e 1125. Mais possibilidades e soluções anti-panico sob. consulta ao nosso departamento comercial



Secury Automatic TE

Quando se pretende uma porta de acesso rápido pelo dia e de segurança á noite o sistema Secury Automatic TE é a fechadura a usar, pois permite bloquear o sistema Automatic (saída automática dos pontos de fecho) juntamente com o uso de um trinco de barril permitindo assim um acesso livre ao espaço.



Fechaduras de Segurança GU-SECURY



Sistema para 2ª folha - Cremona com alavanca

O sistema mais seguro e confortável de fechar uma folha passiva numa porta de duas folhas. Permite o uso de SECURY Automatic, MR2 e Sh2.

De instalação simples, com espigões superiores e inferiores, sistema de inibição ao furto (a folha ativa só fecha quando a passiva está fechada).

Sistema de uso fácil pois para abrir apenas necessita de puxar o manipulador.

Possibilidade de uso de trinco elétrico.



Trincos Elétricos

A Cruzfer disponibiliza uma serie de trincos elétricos que com apenas algumas variantes, vão de encontro com todos os mecanismos standard e requisitos elétricos. O seu tamanho pequeno e pouca necessidade de acessórios permite que seja adaptado a todo o tipo de perfil.

Possibilidade de uso em portas standard e corta fogo (testado em situações com 1000 °C).



Conector 100/200

A solução inteligente para uma porta elétrica.

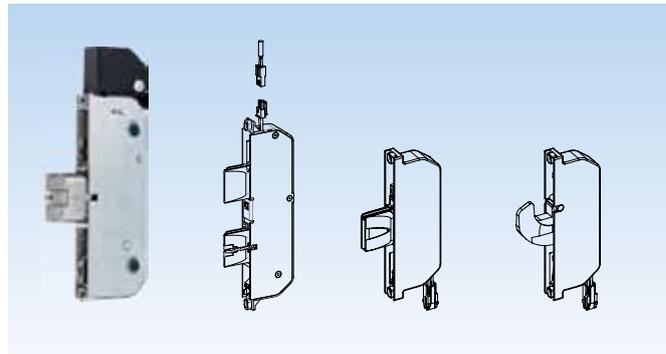
Mais comodidade e segurança para todos os sistemas de fecho Mechatronics. O sistema de alimentação elétrica e transmissão de dados SECUREconnect 100/200 é a melhor solução para interação Aro/Folha.

Montagem simples em portas de PVC, madeira e alumínio (preparado para diferentes tipos de perfis). Sistema poderá ser montado e testado na totalidade na fábrica, para uma montagem mais rápida.

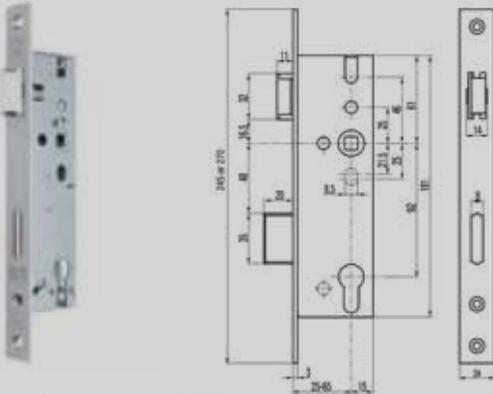


Pontos de fecho adicionais com sistema de envio de informação

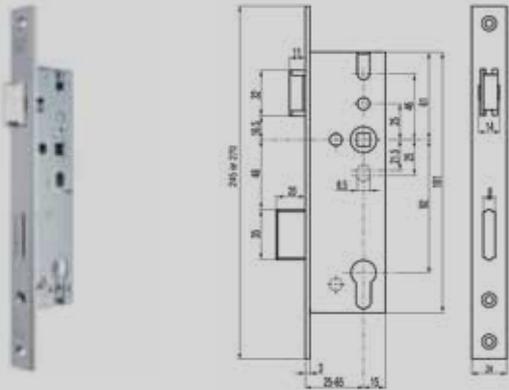
Em situações onde é necessário ter noção do estado da porta (aberta ou fechada) num determinado local, a Cruzfer fornece um sistema de pontos de fecho com função de consulta de uso, onde juntamente com um software de receção de dados poderá saber todas as informações necessárias



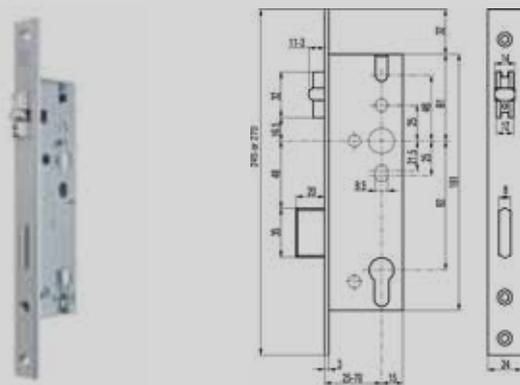
Fechaduras de Segurança Fechadura Anti-Pânico 1316



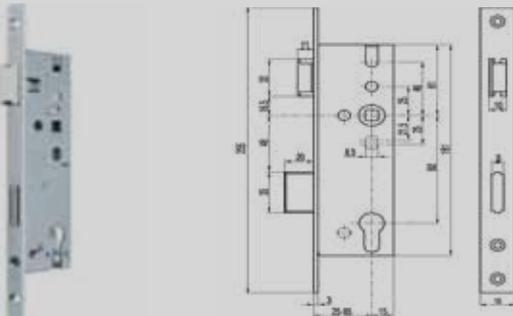
Fechadura de segurança 1314



Fechadura com rolete 1315



Fechadura 1300



Aplicação:

Portas de entrada e internas em PVC ou Alumínio

Características Técnicas:

- Cilindro standard, distância cubo-cilindro de 92 mm
- Fornecidas com testa à broca de 35, 40, e 45 mm
- Função anti-pânico E
- Certificada para combinação com ferragens para porta BKS de acordo com as normas EN 1125 + EN 179
- Certificada para portas corta-fogo de acordo com as normas DIN 18250 + DIN EN 1634
- Também disponível como versão 1311 para portas cortafogo sem função de pânico
- Caixa da fechadura galvanizada
- Trinco reversível, DIN L e R
- Trinco de zinco, projecção da lingueta de 20 mm com uma volta (lingueta opcional de segurança com protecção contra serragem)
- Possibilidades várias de pletinas (245 mm, 255 mm ou 270 mm) em termos de forma e acabamento

Aplicação:

Portas de entrada e internas em PVC ou Alumínio

Características Técnicas:

- cilindro standard com função anti-pânico E, distância cubo-cilindro de 92 mm
- fornecidas com testa á broca de 25, 30, 35, 40, e 45 mm
- caixa da fechadura galvanizada
- trinco reversível de zinco, DIN L e R
- trinco de zinco, projecção da lingueta de 20 mm com umavolta (lingueta opcional de segurança com protecção contra serragem)
- possibilidades várias de pletinas (245 mm, 255 mm ou 270 mm) em termos de forma e acabamento

Aplicação:

Portas de entrada e internas em PVC ou Alumínio

Características Técnicas:

- cilindro standard com função anti-pânico E, distância cubo-cilindro de 92 mm
- fornecidas com testa á broca de 25, 30, 35, 40, e 45 mm
- caixa da fechadura galvanizada
- trinco com rolete ajustável pela frente, intervalo de ajuste 3 11 mm
- trinco de zinco, projecção da lingueta de 20 mm com uma volta (lingueta opcional de segurança com protecção contra serragem)
- possibilidades várias de pletinas (245 mm, 255 mm ou 270 mm) em termos de forma e acabamento

Aplicação:

Portas internas em PVC ou Alumínio

Características Técnicas:

- cilindro standard com função anti-pânico E, distância cubocilindro de 92 mm
- fornecidas com testa á broca de 25, 30, 35, 40, e 45 mm
- caixa da fechadura galvanizada
- trinco reversível de zinco, DIN L e R
- projecção da lingueta de 20 mm com uma volta (lingueta opcional de segurança com protecção contra serragem) também disponível com trinco de rolete, ajustável pela frente intervalo de ajuste 311 mm
- pletina de 16 mm compatível com o ranhura europeia 16 mm

Instruções de manutenção para ferragens em janelas e portas



Necessidade de manutenção

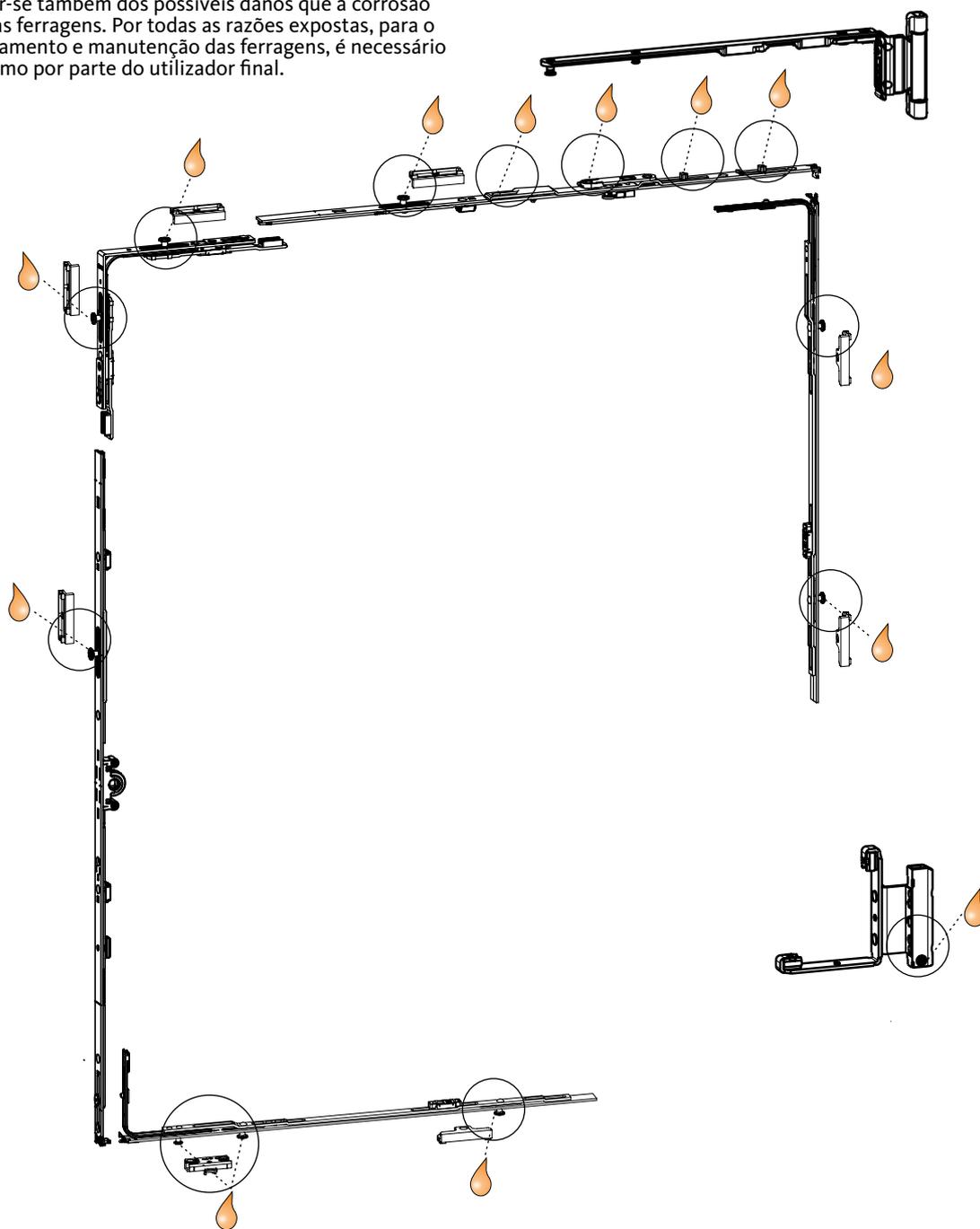
Em primeiro lugar, devemos saber que uma ferragem é uma peça mecânica e por isso está em constantes esforços mecânicos. Para garantir o correcto funcionamento de seus componentes, as ferragens oscilo-Batentes da Cruzfer estão todas homologadas pelo selo RAL, conhecido internacionalmente como o melhor em termos de exigência técnica e de resistência mecânica. Não obstante, todas as janelas sofrem, como o resto dos elementos da obra, um desgaste normal produzido pelo uso continuado. Por isso, a suavidade do deslizamento e a duração de uma janela, dependerá, sobretudo do seu cuidado. Também o desgaste mecânico produzido pelo passar do tempo, as ferragens, como peças metálicas que são, estão expostas às intempéries ambientais, para o qual, para sua correcta conservação, será necessário cuidar-se também dos possíveis danos que a corrosão poderá causar nas ferragens. Por todas as razões expostas, para o correcto funcionamento e manutenção das ferragens, é necessário um cuidado mínimo por parte do utilizador final.

Instruções de Manutenção

1- Manutenção mecânica: A manutenção mecânica é aconselhável pelo menos uma vez por ano, Utilizando as seguintes operações.

- Limpeza das peças móveis (indicadas na ilustração).
- Usar lubrificante (Vaselina).
- Confirmação do aperto dos Parafusos da manete.

2- Manutenção anti-corrosão: Para esta manutenção, o fabricante aconselha aplicar na ferragem um spray anticorrosivo pelo menos uma vez por ano, sendo aconselhável encortar os períodos em zonas de salinidade extrema(CORTEC VCI 369 , Ref: 9-33650-K-1)





FerGUard (standard)

Graças ao seu programa de produtos sem rival, o grupo Gretsch-Unitas oferece um número ilimitado de soluções de ferragens para a janela e porta. Usando a última tecnologia em materiais e soluções para tornar a abertura de janelas e portas ainda mais fácil e seguro, não esquecendo a sua longevidade, este tem sido o desafio permanente da GU.

Como tratamento de superfície standard para os sistemas de ferragem para a janela, bem como para os sistemas de fechadura de porta, o sistema ferGUard*silver têm ao longo de muitos anos provado o seu valor. Ao mesmo tempo o referido tratamento de superfície tornou-se um excelente primário para aplicação do tratamento adicional faceGUard, opcional possível quando se pretende um tratamento especial para aplicações especiais.

Benefícios do ferGUard*silver

- Excelente protecção á corrosão como se prova pelos excelentes resultados obtidos nos ensaios normalizados em ambiente salino.
- Os resultados dos testes excedem largamente os obtidos com tratamentos de superfície baseados em bicromatagem.
- Melhor e mais profunda selagem da superfície.
- O actual acabamento em cor prateada confere novas possibilidades criativas.
- A ausência de crómio corresponde ás exigências ambiental Europeias.

FaceGUard (opção extra)

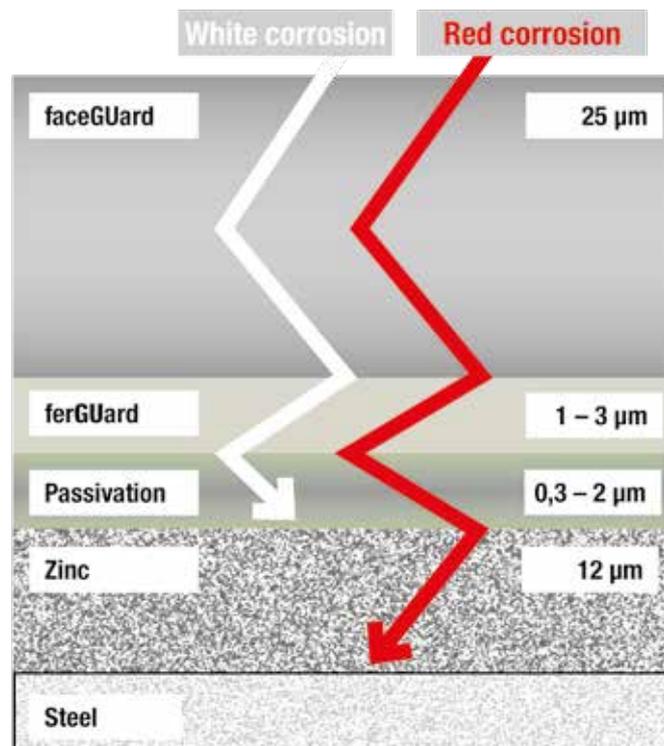
Mais que um simples tratamento de superfície. Em condições atmosféricas extremas o ataque corrosivo ás superfícies tratadas da ferragem é bem mais agressivo que em climas moderados. Tais condições extremas existem em zonas costeiras, zonas industriais densas, ou combinações das duas. Inclusive as madeiras que podem conter ácidos extremamente agressivos, ou serem impregnadas com ácido acético, têm um efeito corrosivo sobre as ferragens. Em todos estes casos precisamos de um tratamento de superfície especial com um nível de resistência á corrosão muito elevado, que assegure a longevidade das janelas e portas.

Com o novo tratamento cerâmico "high-tech", faceGUard conseguiu-se um tratamento de superfície desenhado para condições extremas onde é necessário uma solução especial. Este novo tratamento não só é uma evolução na protecção corrosiva, como excede largamente o exigido pelas normas Europeias e internacionais.

Nos testes em ambiente salino de acordo com a norma EN ISO 9227 faceGUard obteve os melhores resultados.

Max. 5% de corrosão vermelha após 1500 horas

faceGUard é aplicado durante o processo de montagem da ferragem, onde cada componente já possui o tratamento ferGUard*silver. Inclusive todos os pontos de assemblagem por cravação (rebitagem) recebem o respectivo tratamento final.





Marcação CE

A marcação CE, tornou-se obrigatória a partir de 1 de Fevereiro de 2009, no Espaço Económico Europeu. Todos os fabricantes e fornecedores de janelas e portas, têm de implementar um conjunto de procedimentos de controlo de produção para garantir que o seu produto possa ter marcação CE e assim poder continuar no mercado.

A oposição da Marcação CE nas janelas e portas exteriores é a evidência dada pelo fabricante de que esses produtos estão conformes com a directiva comunitária que lhes é aplicável (Directiva dos Produtos de Construção - DPC), permitindo-lhes a sua livre circulação no Espaço Económico Europeu (EEE). A oposição da Marcação CE é da responsabilidade do fabricante ou dos seus agentes ou representantes autorizados estabelecidos no EEE, e deve ser aposta na sequência da aplicação dos mecanismos descritos na DPC. A Marcação CE (Marca CE) deve ser aposta de forma visível, facilmente legível e indelével, nas próprias janelas e/ou portas exteriores, numa etiqueta nela fixada, na respectiva embalagem ou nos documentos comerciais de acompanhamento.

A Marcação CE destina-se a permitir a livre circulação dos produtos no EEE, distinguindo-se assim das marcas voluntárias da Qualidade, cujo principal objectivo é a valorização e diferenciação dos produtos no mercado. Em paralelo com a Marcação CE podem ser apostas marcas nacionais ou outras, desde que não reduzam a visibilidade ou a legibilidade daquela e não induzam em erro quanto ao seu significado e grafismo.

A Directiva dos Produtos de Construção (DPC) – Directiva 89/106/CEE, de 21 de Dezembro de 1988, alterada pela Directiva 93/68/CEE, de 22 de Julho de 1993 – foi criada com o objectivo de enquadrar o funcionamento do mercado interno europeu dos produtos da construção, estabelecendo condições para a sua livre circulação no EEE.

Norma de Produto EN 14351-1: 2006

(descritivo com as características obrigatórias para cumprimentos dos requisitos técnicos essenciais.
.Resistência às acções do vento.

Norma Europeia EN 12110

Ensaio e método de cálculo; Norma Europeia EN 12211 – resultados
.Estanquicidade à água.

Norma Europeia EN 1027

Ensaio; Norma Europeia EN 12208 – resultados
.Permeabilidade ao Ar

Norma Europeia EN 1026

Ensaio; Norma Europeia EN 12207 – resultados
.Emissão de substâncias perigosas.

Somente para o interior, sendo necessário a emissão de uma declaração de Conformidade pelo fabricante.

Resistência ao impacto.

Somente para portas envidraçadas com risco de quebra;

Norma Europeia EN 13049

Ensaio e resultados

.Resistência mecânica dos dispositivos de segurança.

Norma Europeia EN 14609

Ensaio, Norma Europeia EN 948 – método de cálculo

. Protecção contra ruído.

Norma Europeia EN ISO 140-3

Ensaio, Norma Europeia EN ISO 717-1 – resultados

. Isolamento térmico.

Normas Internacionais EN ISO 10077-1 2000 e EN ISO 10077-2 2003

Norma Internacional EN ISO 12567-1

Método de câmara quente para portas e janelas

. Propriedades relevantes para a radiação solar, factor solar e transmissão luminosa.

Normas Europeias EN 410, EN 13363-1 ou EN 13363-2

Método de referência

.Ventilação.

Norma Europeia EN 13141-1

Ensaio de dispositivos

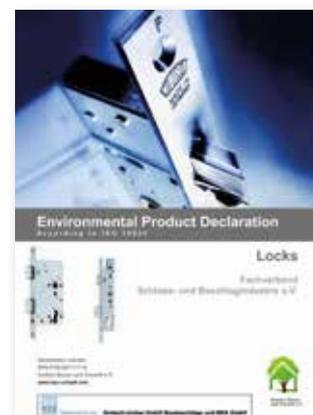
.Resistência a ciclos repetidos de abertura e fecho.

Norma Europeia EN 1191

Ensaio; Norma Europeia EN 12400 – resultados.

Nota: a presente informação não dispensa a consulta da norma EN 14351-1:2008, disponível nos organismos públicos.





Normas de Caixilharia

O Grupo Gretsch-Unitas, com base nas normas Internacionais em vigor, testa e ensaia, todos os sistemas de ferragem fabricados, de acordo com as mais atualizadas normas.

Norma EN 14531-1: 2006

Norma que estabelece a harmonização de fabrico de janelas e portas exteriores, com base nas características de desempenho das caixilharias, independentemente do material em que são fabricadas.

- Resistência às acções do vento, norma EN 12110 - ensaio e método de cálculo
- Resistência às acções do vento, norma EN 12211 – resultados
- Estanquidade à água, norma EN 1027 – ensaio / EN 12208 – resultados
- Permeabilidade ao ar, norma EN 1026 – ensaio / EN 12207 – resultados
- Emissão de substâncias perigosas, somente para o interior, sendo necessário a emissão de declaração de conformidade do fabricante.
- Resistência ao impacto, norma EN 13049 – ensaio e resultados, somente para portas envidraçadas.
- Resistência mecânica dos dispositivos de segurança, norma EN 1409 – ensaio / EN 948 – método de cálculo.
- Protecção contra ruído, norma EN 140-3 – ensaio / EN 717-1 – resultados.
- Isolamento térmico, norma EN 10077-1:2000 e EN 10077-2:2003 e norma EN 12567-1 – método de câmara quente para portas e janelas.
- Propriedades relevantes radiação solar, factor solar e transmissão solar, norma EN 410, EN 13363-1 ou EN 13363-2 – método de referência.
- Ventilação, norma EN 13141-1 – ensaio de dispositivos.
- Resistência a ciclos repetidos de abertura e fecho, norma EN 1191 – ensaio / EN 12400 – resultados.

Norma EN 9227

Norma que avalia a resistência á corrosão, inclui a norma base EN 13126-1 respeitante á resistência á corrosão.

Norma Ral –RG 607/9

Norma que avalia o desempenho de manetes de janela

Norma EN 13126-8

Norma que avalia o desempenho das ferragens nos vários testes base, de acordo com o sistema de ferragem.

Norma EN 1627-1630 (` RC1/RC2/RC3 `)

Norma que avalia o desempenho das ferragens de acordo com os níveis de segurança contra intrusão.

Norma DIN 18500

Norma para fechaduras de portas de segurança

Normas EN 1303 e DIN 18252

Normas que classificam e avaliam os vários tipos de cilindros para fechaduras

Normas EN 1154 e EN 1155

Norma que classifica e avalia os vários tipos de molas aéreas de acordo com as várias funções e forças.

Norma DIN 18205

Norma que estabelece as obrigações de acessos e mobilidade a deficientes.

Norma EN 179 e EN 1125

Normas que estabelecem os níveis de acessibilidade, em segurança para portas anti-pânico.

Normas EN 954-1 e EN 1050 (EN 60201-1, EN 60335-1 ; EN 55014-1, EN 55014-2)

Normas que classificam os motores para janelas, em conjunto com as directivas europeias 98/37/EG, 89/336/EWG e 73/23/EWG.

Norma EN 12101-2

Norma que classifica e normaliza o conjunto de janela e motor para sistemas de desenfumagem, esta norma é apenas válida, para o conjunto de caixilho, motor, vedantes, vidro e ferragem.

Comandos á distância Ventus F200



Descrição do Produto

O comando à distância VENTUS F 200 monta-se exteriormente rápido e facilmente, o que significa um fabrico racional e económico. Todas as barras e parafusos de fixação estão encobertos por um perfil de alumínio para "clipar", adaptado às cores mais solicitadas das caixilharias. O compasso, o perfil de cobertura e a alavanca formam uma unidade harmoniosa com a sua linha elegante.

Funções

Posição basculante

A posição basculante com uma abertura de 200 mm, facilita uma ventilação intensa do local.

Posição basculante reduzida

Mecanismos verticais e em ângulo, regulam continuamente a abertura. A renovação de ar adapta-se à necessidade real e assim, se pode reduzir os gastos de energia.

Posição limpa

Para limpar a superfície exterior da janela, desencaixa-se com facilidade o compasso da folha. As novas normas RAL obrigam à utilização de compassos de segurança. Os compassos de segurança G.U. EURO-SOLID oferecem facilidade na limpeza e evitam o desprender da folha. A folha é mantida na posição desejada automaticamente e evitam danos devido a compassos de abertura mal encaixados.

Desenho Tipo - **0.43700**

- **0.43818**

Compasso com segurança automática

O compasso é de construção simétrica, o que lhe confere elegância. A mola de pressão permite o accionamento pela frente. O encaixe e desencaixe da folha é fácil e o compasso assegura automaticamente o respectivo movimento.

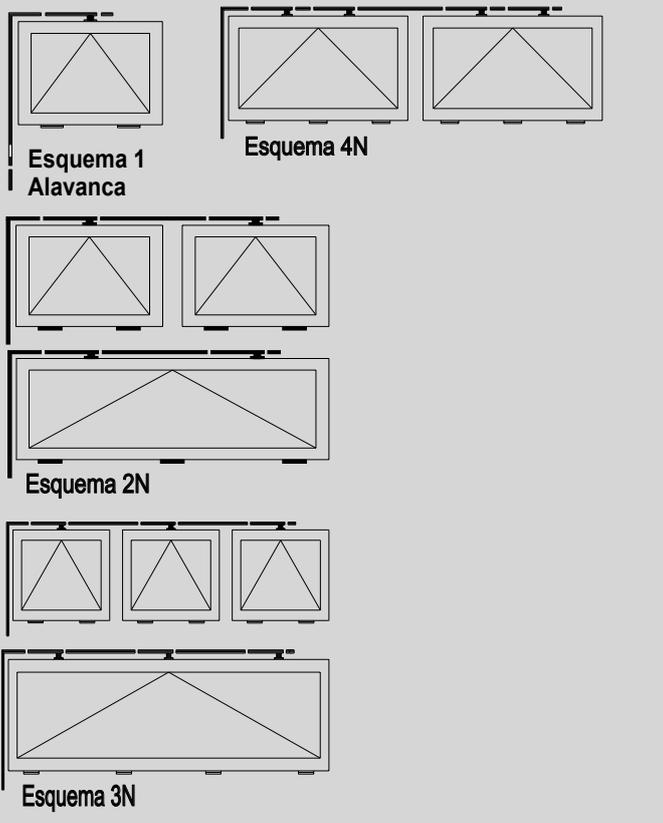
Compasso fecha fortemente

Os compassos robustos fecham o caixilho fortemente, de modo que o elemento interior se mantém isolado.

Outras vantagens: obtém-se uma posição segura de ventilação, mesmo contra temporais. O suporte de folha e o compasso têm um ponto de rotação fixo, de modo a que o caixilho aguente as cargas e forças laterais ao abrir e fechar.

Pressão regulável do fecho

A pressão da folha pode regular-se de forma contínua pela frente do suporte angular. Uma escala facilita o ajuste exacto. Uma mudança imprevista do ajuste, não é possível. Os suportes ajustáveis facilitam uma pressão óptima, melhorando assim a protecção contra o frio e o ruído. O compasso com desencaixe manuseando pela frente, facilita o encaixe e desencaixe da folha. A prisão é automática visível.



Comando á distância	Largura das folhas FB mm	Altura das folhas FH mín. mm	Espaço de abertura	Curso Min. mm	O-E mm	Espaço necessário lateral mm	Espaço necessário superior mm	Ø de barra mm
VENTUS F 200	400 - 3600	300	200	50	400	20	20	8



Motores ELTRAL KS 30 / 40

O comando dos basculantes através dos motores eléctricos oferece um elevado conforto de manejo e uma óptima ventilação. O ângulo de abertura pode controlar-se facilmente, o que permite regular a ventilação.

Os motores têm uma simples peça de junção. A montagem é fácil, tornando a utilização dos motores mais económica do que a utilização de transmissões angulares com barras. Os motores comandam se necessário uma ou mais janelas simultaneamente e são activados por comutador.



Motor Eltral



Comando à distância



Motores Eltral Syncro (Largura de folha superior a 1200 mm)

Dados Técnicos	
Força - Abert./Fech. *	max. 300 N
Voltagem necessária	24 V DC ou 230 V AC
Abertura (Projecção)	Ajustável a : 110, 200, 300, 400 mm
Tempo para Power-on	S ₂ ... 3 min
Temperatura	- 5 até + 65 °C
Nível de Protecção	IP30
Dimensões	386,5 X 59 X 37 mm
Cabo Conector	2 m

* Dependendo da abertura

Motores ELTRAL KS 30/40 Basculantes e Projectantes



Motor Eltral KS 30/40

Motores para janelas basculantes, projectantes e clarabóias, em PVC, Alumínio ou Madeira.

Montagem simples e rápida (inclui kit base e bitola para projectantes ou basculantes).

Regulação de abertura simples: 110, 200, 300 e 400 mm.

Microprocessador integrado com sensor de fecho.

Sistema de desencaixe de folha simples e rápido para limpeza das folhas.

O sistema de corrente articulada, permite um caixa do motor, com uma espessura mínima.

Embalagem simples e com todos os acessórios incluídos para uma montagem rápida.

Ligação de cablagem simples e igual para todas as soluções.

Disponível em 3 cores, branco(Ral 9016), preto(Ral 9005) e cinzento(Ral 7047).

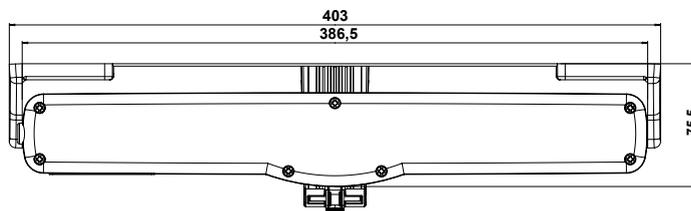
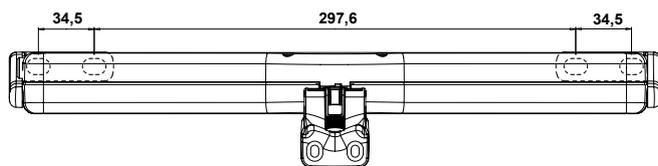
Disponível na solução de 230V e 24V.

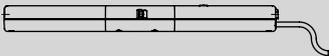
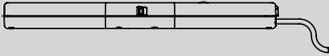
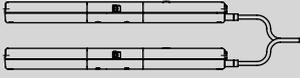
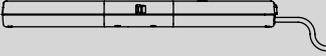
Solução sincronizada para folhas de largura superior a 1200 mm.

Opções de apoios para clarabóias.

Informação técnica

Força abert/fecho	230 V AC ou 24 DC
Tensão Alimentação	110, 200, 300 e 400
Abertura (ajuste)	- 5° a +65° C
Temp. funcionamento	IP 30
Protecção	386,5X59X37 mm
Dimensões	2 metros, 3X0,75
Cabo motor	
Max. 300 N	



	Descrição	Abertura (mm)	Referência
	ELTRAL KS 30/40 2 30v	110, 200 300, 400	K.17433.00.0.*
	ELTRAL KS 30/40 2 30v c/ receptor de comando à distância (não inclui comando)	110, 200 300, 400	K.19045.00.0*
	Comando à distância		K.19046.00.0.0
	ELTRAL KS 30 /40 230v Syncro	110, 200 300, 400	K.17435.02.0.*
	ELTRAL K3 30/40 24v	110, 200 300, 400	K.17434.00.0*
	ELTRAL K5 30/40 24v Syncro	110, 200 300, 400	K.17436.02.0*

NOTA: Para vãos com largura superior a 1200mm terão de ser utilizados motor syncro

Os motores syncro não permitem comando à distância

*Cor branco - RAL 9016 preto - RAL 9005 cinzento - RAL 7047

Os motores não incluem interruptor

Cilindro Electrónico BKS

A solução de fecho mecatrónico SE combina os benefícios de um cilindro de segurança com as de um sistema de controlo de acessos. Raramente é necessário equipar todas as portas de um edifício com cilindros electrónicos. Para uma organização eficiente e economicamente viável, faz sentido instalar um sistema de fecho híbrido. Por exemplo, as portas exteriores de um edifício e áreas delicadas em termos de segurança tais como o departamento financeiro, sala de servidores ou armazém com risco de roubo são equipadas com cilindros mecatrónicos, as restantes portas são equipadas com cilindros puramente mecânicos. O importante é termos todas as portas a serem accionadas pelo mesmo meio de abertura chave com identificador electrónico. Com este sistema de fecho inteligente, os custos inerentes à instalação laboriosa ou perda de chaves é uma coisa do passado. As chaves perdidas são simplesmente desactivadas. Os cilindros mecatrónicos SE dispõem de memória interna para guardar todos os eventos, com informação data/hora, a visualização dos mesmos está condicionada à introdução de password..



Cilindro BKS JANUS alta segurança

Com cartão de segurança

Combinações de várias filas de cavilhas com um sistema de perfil para diferenciar claramente os cilindros individuais e as mestragens.

Maior segurança contra arrombamento, mediante várias filas de cavilhas e de pernos anti-furação no topo do cilindro.

Perfilagem da chave especial para impossibilitar a cópia da chave.

Adaptação individual de comprimento do cilindro tipo "Sandwich".

Segurança reforçada, uma vez que existem várias filas de cavilhas para os sistemas de mestragem.

Introdução da chave no cilindro com a aba p/ cima ou para baixo.

Chave lisa e arredondada, desenho com estilo único e marcadamente distinto, com carácter valioso a destacar a série Janus.

Possibilidade de fabrico de mestragens de vários níveis. (consultar a CRUZFER)

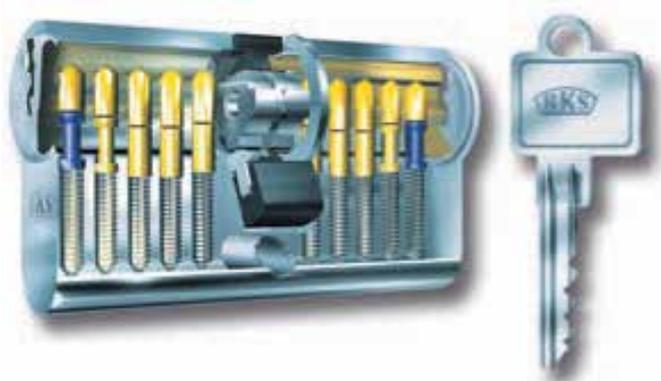


Cilindros BKS



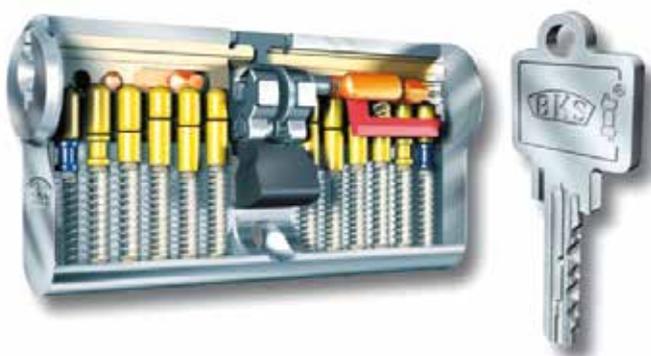
Cilindro BKS 8800

Cilindro em latão niquelado mate, alheta de fecho em aço, com 3 chaves de aço niquelado. Parafuso de fixação M 5 X 85 de aço niquelado. Cavilhas superiores angulares, cavilhas inferiores de bronze especial resistente ao desgaste, molas das cavilhas em bronze especial. Embalado em uma unidade por caixa. Possível o fabrico de cilindros com chave igual (Keyed Alike).



Cilindro BKS 50

Um sistema simples, de uma linha de 6 pinos e com chave reversível para uso do cilindro, chave vertical. Disponível a partir de 31/31mm; Acabamento em latão niquelado mate, alheta de fecho em aço, com 3 chaves em latão niquelado. Parafuso de fixação M 5 X 85 de aço niquelado.



Opções:

- Possibilidade de fornecimento de cilindros com cartão de segurança, com chaves iguais (Keyed alike) e em mestragens.
- A gama de soluções da série 50 inclui função de uso de ambos os lados (cilindro pode ser manuseado de ambos os lados);
- Protecção anti furação BSKA - aplicação de dois pinos de segurança (opção). A protecção BSKA pode ser pedida opcionalmente (cada um dos lados do cilindro com 2 pares de pinos de aço ferramenta, ou BSKB (a parte exterior com 2 pares de pinos de aço galvanizado, assim como 2 parafusos anti perfuração em metal duro no rotor e corpo.
- Protecção anti furação e extracção Segurança do rotor contra extracção e perfuração (BZKB). Rotor e corpo exterior do cilindro com protecção contra perfuração BSKB. Pino de segurança para o corpo do cilindro, evita a extracção do cilindro, actua com a ferragem de segurança (opcional).

Cilindro BKS H

Cilindro de bronze niquelado mate, chapa de aço, com 3 chaves em aço niquelado, sem roseta. Parafusos de aperto M5 x 85 em aço niquelado (incluídos). Pinos Superiores fungiformes, Pinos inferiores em bronze especial, resistente au desgaste, molas dos pinos em bronze especial. Comercializado um cilindro por caixa. Utilizados em fechaduras de acesso, sistemas multiponto e fechaduras para vidros temperados. Fabricam-se em medidas simétricas e assimétricas.

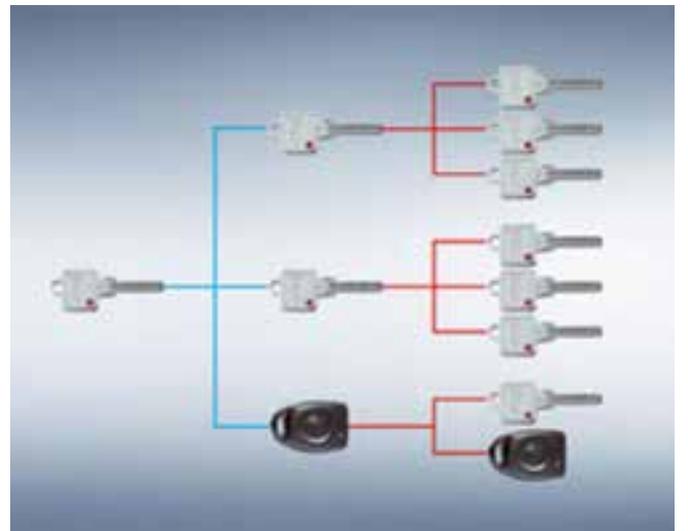
Características dos “meios-cilindros”

Utilizam-se principalmente em manetes para sistemas antipânico (ver paginas do sistema antipânico) e em portas de sacada onde se pretende o fecho apenas pelo interior (sem possibilidade de abertura exterior aquando do fecho feito pelo cilindro)



MESTRAGEM

Mestragem é um sistema que permite hierarquizar o acesso com as chaves aos mais diversos ambientes numa residência, escritório, prédio ou indústria. Além disso, proporciona um alto grau de conforto (carregar menos chaves) e otimiza a administração de chaves controlando melhor as cópias. Como exemplo: Uma chave mestre abre todos os cilindros do local mas nem todos os cilindros serão abertos com a chave do sub master. Já as chaves de usuários comuns só abrirão as portas onde eles podem ter acesso ou áreas comuns (sala, refeitório, casa de banho, etc).



É muito comum o público confundir mestragem com KEYED ALIKE (Cilindros de chaves iguais). Como o próprio nome indica Cilindros de chaves iguais (KEYED ALIKE) é ter várias chaves com o mesmo “código”, sem hierarquia de segurança.

Keyed Alike - Esta opção fornece a simplicidade de ter chaves iguais para todos os cilindros da habitação e elimina a necessidade de múltiplas chaves onde são necessários vários cilindros. Todas as fechaduras são abertas pela mesma chave.

Sistemas Anti-Pânico “GU-BKS”



Diferentes sistemas de fecho para diferentes campos de aplicação

Sistemas de portas de emergência, segundo o contexto das novas normas foram divididos em dispositivos de saída de emergência e com função antipânico.

Isto significa que as portas devem ser concebidas como dispositivos de saída antipânico, ou como dispositivos de saída de emergência, dependendo da respectiva aplicação.

Dispositivos de saída de emergência de acordo com a EN 179 são projetados para os edifícios ou zonas do edifício que não estão abertos ao público, ou seja, onde os usuários estão familiarizados com a função de porta de escape. Eles são adequados para todas as aplicações onde o tráfego público poderá não existir. Saídas secundárias ou portas das seções de construção frequentadas por pessoas autorizadas devem também ser equipadas de acordo com a EN 179.

Exemplos de aplicação:

- Áreas de habitação (propriedade privada)
- Sala de aulas nas escolas
- Edifícios administrativos em parques industriais sem acessibilidade ao público
- Áreas de edifícios de eventos sem acessibilidade ao público
- Áreas em aeroportos, bancos, Centros comerciais, etc. sem acessibilidade ao público.
- Como elementos de operação das portas em standard está especificado manetes ou barras antipânico (sistema de empurrar).

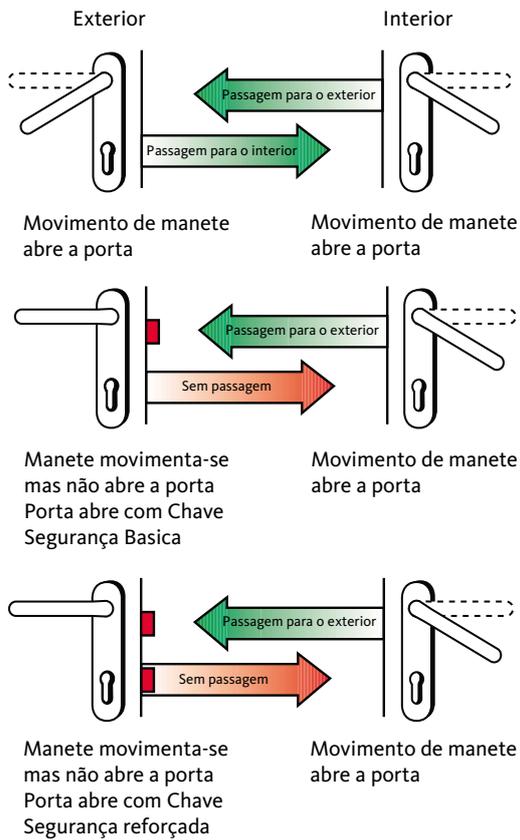
Dispositivos de saída de pânico, de acordo com a norma EN 1125 são utilizados em edifícios públicos ou zonas do edifício em que os visitantes não familiarizados com a função das portas de escape devem ser capazes de operar sem instruções no caso de uma emergência.

Inclui especificamente:

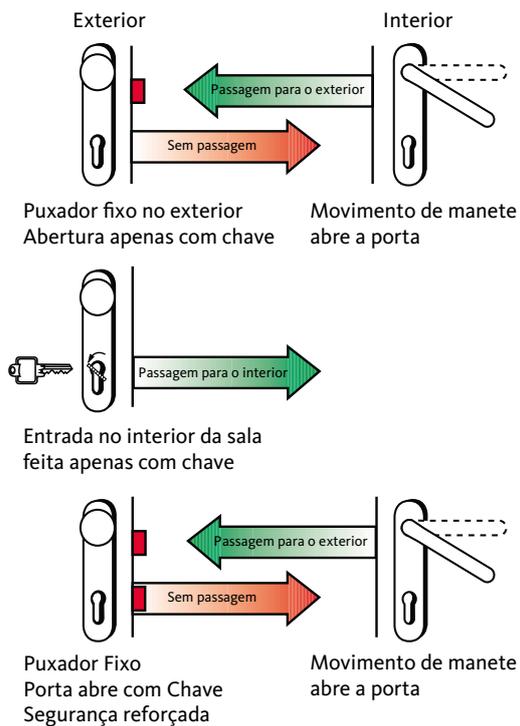
- Hospitais
- Saídas de emergência em escolas
- Edifícios de Administração pública
- Edifícios de espetáculos e eventos
- Aeroportos
- Centros Comerciais, etc.

Como elementos de operação das portas em standard está especificado barras antipânico (sistemas de empurrar) ou barras com sistema de toque com a largura total da porta (ou pelo menos 60%).

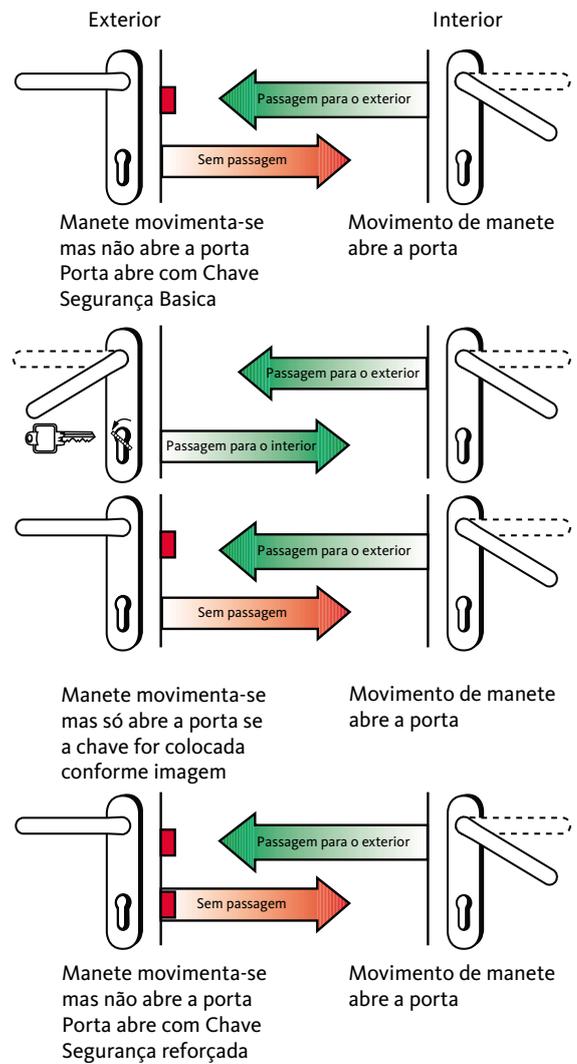
Função B



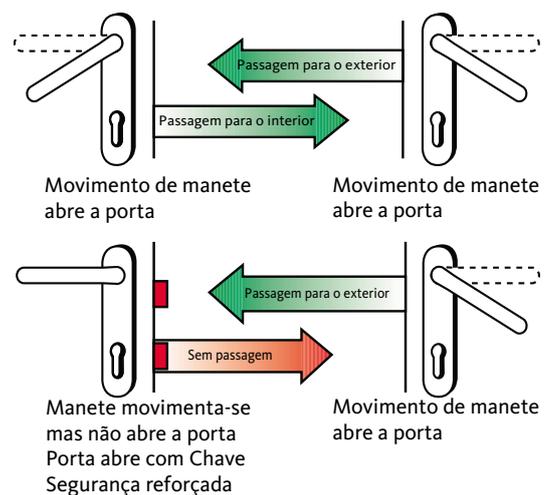
Função E



Função C



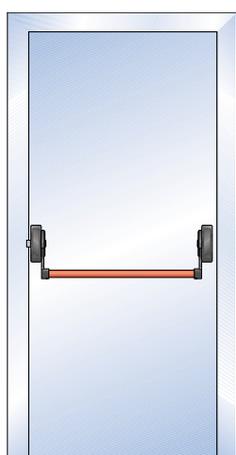
Função D



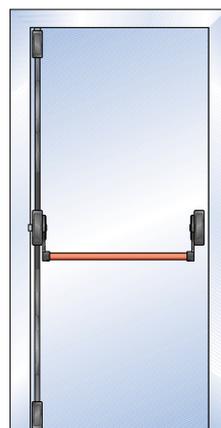
Sistemas Anti-Pânico “GU-BKS”



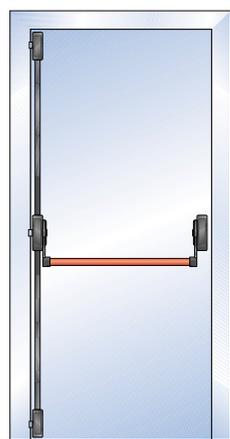
Esquemas Possíveis - Barra Anti-Pânico



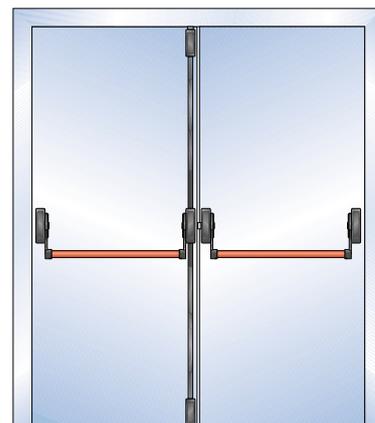
Mecanismo 1 ponto fecho lateral, folha activa, DIN L / DIN R



Mecanismo 1 ponto fecho lateral, folha activa, com lança-trancas superior e inferior, DIN L / DIN R



Mecanismo 1 ponto fecho lateral, folha activa, com lança-trancas superior e inferior, DIN L / DIN R



Mecanismo 1 ponto fecho lateral, folha activa, DIN L / DIN R
Mecanismo folha passiva (vãos de duas folhas), com lança-trancas superior e inferior, DIN L / DIN R

Fechadura Secury Automática Anti-Pânico

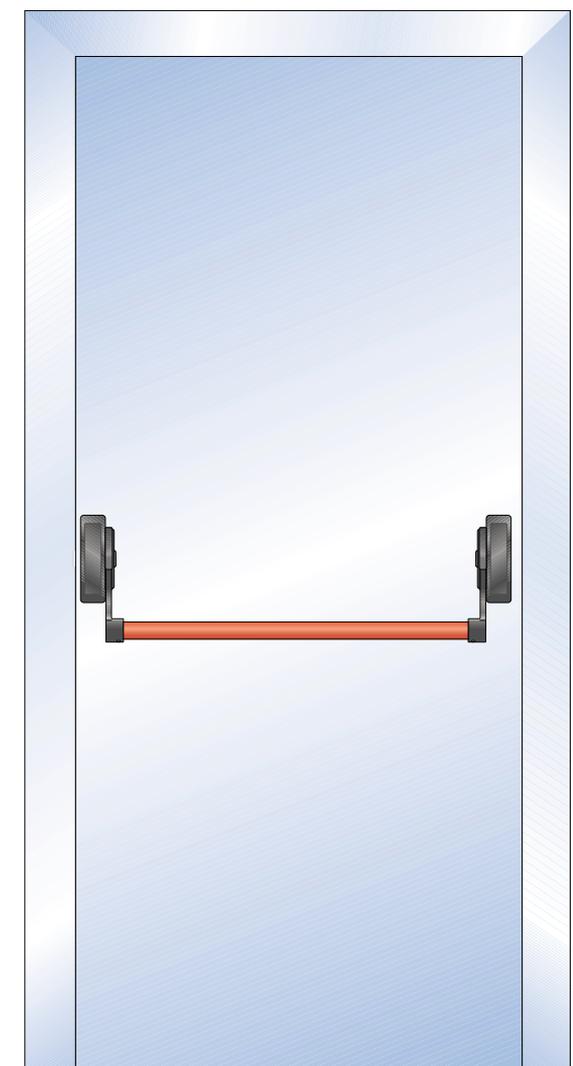
Sistema Anti-Pânico com fechadura Secury Automática com 2 pontos de fecho.
Sistema compacto constituído por fechadura e conjunto de mecanismos Anti-Pânico.
A fechadura ao fechar actua automaticamente fechando em 2 pontos.

Características:

- Testa á broca de 30 e 35 mm;
- Altura cubo ao cilindro 85 mm;
- Sistema Reversível ;
- Pletina frontal de 24 mm plana ou em “U”;
- Guarnição de Apoios incluída.

Não incluído:

- Barra (Dependendo da largura da folha)
- Cilindro (Dependendo da espessura da folha)
- Chapa testa e elementos de fecho (de acordo com o perfil).



Referência	Pletina 24 mm	Testa á Broca
7143 3001	┌	30
7143 3501	┌	35
7144 3001	—	30
7144 3501	—	35

Molas para portas



Mola aérea OTS 140

Descrição técnica

- Ângulo de abertura das portas até 180°.
- Afinação fácil em qualquer ângulo de abertura da porta.
- Sistema de fecho hidráulico que permite um bom funcionamento da porta de uma forma contínua sem ser preciso regulação.
- Como opção, é possível ter um sistema de esfera para portas com ângulos de abertura entre os 70° até 150°.

Aplicação

- Portas interiores.
- Tamanho 2: Largura de portas até 850 mm
- Tamanho 3: Largura de portas até 950 mm
- Tamanho 4: Largura de portas até 1100 mm
- A mola OTS 140 é aplicável em Madeira, PVC, Alumínio e Ferro.
- Aplicação em portas esquerdas e direitas

Vantagens

- A mesma furação para os tamanhos 3 e 4
- Fácil regulação da força da mola.
- Instalação fácil em Madeira, PVC, Alumínio e Ferro

Afinação das válvulas

- Controle na velocidade de fecho.
- Controle no amortecimento da porta.
- Ambas as funções são standard.

Mola aérea OTS 210

Descrição técnica

- Ângulo de abertura da porta e ângulo de fecho 180°.
- Fecho controlado desde qualquer ângulo de abertura.
- Protecção contra sobrecarga, graças à válvula de segurança na mola.
- Alternativamente com braço retentor (não permitido para portas corta-fogo e antifumos). Área de retenção ajustável para aberturas de porta aproximadamente 70° até 150°.

Aplicação

- Portas interiores e exteriores não expostas a ventos
- Tamanho 2: Largura de porta até 850 mm
- Tamanho 3: Largura de porta até 950 mm
- Tamanho 4: Largura de porta até 1100 mm
- Aplicável tanto no lado direito como no lado esquerdo
- Montagem normal no lado das dobradiças e montagem invertida no lado oposto às dobradiças só possível se autorizada este tipo de montagem na porta (só tamanhos 3 e 4).

Vantagens

- Força ajustável de 2 - 4 (segundo DIN EN 1154).
- Velocidade de fecho ajustável, através do girar do suporte do braço.
- Fixação sólida a portas de Madeira, PVC, Alumínio ou de Ferro
- O ajuste das válvulas efectuadas na face frontal:
 - Velocidade de fecho
 - Ajuste de golpe final de fecho
- Corpo harmonioso de alumínio em estilo compacto
- Válvulas térmicas que permitem uma função de fecho uniforme, independentemente da variação de temperatura



Referências para encomenda

Cores	Braço normal	Braço Retentor
Cor alumínio	K-17041-00-0-1	K-17042-00-0-1
Bronze escuro	K-17041-00-0-5	K-17042-00-0-5
Branco	K-17041-00-0-7	K-17042-00-0-7



Referências para encomenda

Cores	Braço normal	Braço Retentor
Cor alumínio	K-15710-00-0-1	K-15711-00-0-1
Bronze escuro	K-15710-00-0-5	K-15711-00-0-5
Branco	K-15710-00-0-7	K-15711-00-0-7

Mola aérea OTS 536

Descrição técnica

- Ângulo de abertura da porta e ângulo de fecho 180 graus
- Fecho controlado desde qualquer ângulo de abertura
- Protecção contra sobrecarga graças à válvula de segurança na mola

Aplicação

- Portas Exteriores e Corta-Fogo.
- Apto para portas até a largura de 1400 mm.
- Aplicável tanto de lado direito, como do lado esquerdo.
- Montagem normal no lado das dobradiças.

Vantagens

- Força ajustável 2 - 6 (segundo DIN EN 1154) com dimensões equivalentes.
- Velocidade de fecho ajustável lateralmente. Não é necessário desmontar a mola.
- Fixação sólida em portas de Madeira, PVC, Alumínio ou de Ferro.
- O ajuste das válvulas:
 - Velocidade de fecho
 - Ajuste de golpe final de fecho
- Corpo harmonioso de alumínio em estilo compacto.
- Válvulas térmicas que permitem uma função de fecho uniforme, independentemente da variação da temperatura



Referências para encomenda

Cores:	Braço Normal	Braço Retentor
Cor alumínio	K.17229.00.0.1	K.17921.00.0.1
Bronze escuro	K.17229.00.0.5	K.17921.00.0.5
Branco	K.17229.00.0.7	K.17921.00.0.7

Mola aérea OTS 210 G

Descrição técnica

- Ângulo de abertura da porta e ângulo de fecho 180 graus.
- Fecho controlado desde qualquer ângulo de abertura.
- Protecção contra sobrecarga graças à válvula de segurança na mola. Área de retenção ajustável para aberturas de porta de aprox. 70° até 150°

Aplicação

- Portas Exteriores.
- Apto para portas até a largura de 850 mm.
- Montagem normal no lado das dobradiças.

Vantagens

- Força ajustável EN 1-2
- Velocidade de fecho ajustável lateralmente. Não é necessário desmontar a mola.
- Fixação sólida em portas de Madeira, PVC, Alumínio ou de Ferro.
- O ajuste das válvulas efectuado na face frontal:
 - Velocidade de fecho
- Corpo harmonioso de alumínio em estilo compacto.



Referências para encomenda

Cores	Mola OTS 210	Guia Deslizante
Cor alumínio	K.15710.01.0.1	K.17183.02.0.1
Bronze escuro	K.15710.01.0.5	K.17183.02.0.5
Branco	K.15710.01.0.7	K.17183.02.0.7

Molas para portas



Mola aérea OTS 735

Descrição técnica

- Ângulo de abertura das portas até 180°.
- Controle de fecho a partir de qualquer ângulo de abertura
- Protecção contra operações forçadas através da válvula de segurança.
- Caixa de cobertura disponível em várias cores.
- Sistema de fixação rápida.

Aplicação

- Portas exteriores.
- Largura de porta a partir de 1250 mm.
- Aplicação em portas esquerdas e direitas.

Vantagens

- Mola com forças de 2 a 5 (de acordo com norma EN 1154)
- Todas as funções são standard
- Ajustamento feito à frente
- Válvulas em plástico que permite manter as características térmicas da mola independentemente da temperatura exterior.
- Montagem fácil do braço



Referências para encomenda

Cores	Braço Deslizante
Cor alumínio	OTS 735 1
Bronze escuro	OTS 735 5
Branco	OTS 735 7

Mola de pavimento UTS 840

Aplicação

- Portas até 1200 mm de largura e até 120 kg de peso.
- Ângulo de abertura da porta até 130°.
- Fixação permanente da porta a 90°. Standard

Vantagens

- Aplicação em portas duplas de madeira, PVC e vidro.
- Fácil instalação devido aos 40 mm de altura da mola.
- Mola em aço galvanizado, com capa de cobertura
- Ajustamentos laterais e verticais.
- Válvulas preparadas para se manterem inalteráveis consoante as condições térmicas existentes, permitindo assim um trabalho contínuo da mola.



Referências para encomenda

Descrição	Referência
UTS 840	K-17442-25-0-0
Conjunto de Apoios	K-17477-00-0-8H
Capas em aço inox mate	V-00704-00-0-8H
Capas em cor Latão	V-00704-00-0-3R
Massa selante	K-13048-00-0-0

Mola oculta VTS 735

Descrição técnica

- Testada segundo norma DIN EN 1154
- Dimensões mínimas (largura X altura X profundidade) 240 x 45 x 32mm
- Funções das válvulas:
 - Velocidade de fecho
 - Impulso final
 - Força na abertura
- Ângulo max. de abertura e fecho da porta - 120° (conforme o desenho da porta)
- Nível de força ajustável EN 3 - 5
- Para portas de batente até 1250mm (1 folha) e 2500mm (2 folhas) de largura



Mola oculta FTS 20 e FTS 24:

Descrição técnica

- Largura máxima de porta interior:
 - 1100 mm (FTS 20);
 - 1250 mm (FTS 24).
- Alta pressão de fecho em posição final.
- Cómoda abertura de porta por resistência de abertura decrescente.
- Válvula de segurança dentro das molas.
- Montagem vertical debaixo da dobradiça superior da porta.
- Apto para ambas as mãos (esquerda/direita).
- Apto para portas de aro plano e com ressalto.
- Caixa de alumínio anodizado, braço de aço zincado.

Mola oculta:	FTS 20	FTS 24
Espessura mínima da porta	30 mm	40 mm
Peso máximo da porta	80 kg	140 kg
Peso mínimo da porta	35 kg	50 kg
Momento de fecho	5-18 Nm	12-30 Nm
Referência para encomenda:	K-15144-00-0-0	K-14145-00-0-0



Dobradiças para Portas (Alumínio/Aço)



TÜRBAND 4 - A DOBRADIÇA MAIS RÁPIDA DE TODOS OS TEMPOS:

“Perfurar - Aparafusar - Pronto. De aplicação universal, com regulação tridimensional e provada pela CE, o que já é completamente normal numa dobradiça. Agora há algo completamente novo: A dobradiça 4 com o inovador parafuso de ancoragem. A nova dobradiça 4 ao invés de ser fixada através de uma placa de fixação, é aparafusada com um parafuso de ancoragem directamente no perfil. Este procedimento é adequado para quase todos os sistemas de perfis comuns com isolamento térmico. No futuro não será necessário fazer ponte das câmaras de isolamento térmico através de buchas espaçadoras. O parafuso de ancoragem evita a deformação das câmaras.

TURBAND 4



“SERIE 60 AT” – MAIS CONFORTO PARA O FABRICANTE DE PORTAS:

Uma dobradiça para muitos casos de aplicação. As dobradiças da série 60 AT são aplicáveis universalmente em quase todos os sistemas de perfil. A peça da dobradiça da folha e a do caixilho vêm equipadas com uma bucha de apoio isenta de manutenção. Isso melhora as características de deslizamento para mais do que cem mil ciclos. Além disso, a dobradiça aparafusável pode ser regulada em seis direcções por uma pessoa e sem afrouxar os parafusos de fixação. A âncora roscada em combinação com a série 60 AT oferece mais estabilidade e agilidade na produção.

60 AT



DOBRADIÇA KLEMMBAND - PARA A MONTAGEM RÁPIDA SEM PERFURAR:

Três características transformam a dobradiça de encaixe em um produto confortável: Um elemento de fixação dividido em duas peças facilita a montagem da dobradiça. O dispositivo auxiliar integrado no elemento de fixação permite tanto a possibilidade da montagem por uma pessoa só como a colocação local das dobradiças no perfil montado. A dobradiça de encaixe é regulável horizontal e verticalmente sem ter que retirar nem alçar a porta. O pino dentado patenteado utilizado pela primeira vez em uma dobradiça de encaixe garante a regulação contínua sem influir sobre a pressão de vedação.

KLEMMBAND



VL-BAND AL - A DOBRADIÇA OCULTA COMO SOLUÇÃO PARA ARQUITECTOS:

A dobradiça VL AL é especialmente requisitada entre os fabricantes de portas, projectistas e arquitectos que ao realizar as suas obras dão valor à estética sem compromissos, para quem a durabilidade das dobradiças utilizadas é importante e esperam um alto nível de segurança. Na arquitectura tanto hoje como ontem as formas claras com alta funcionalidade e qualidade são características distintivas. É neste aspecto que se orienta o desenvolvimento das dobradiças ocultas para portas de alumínio e aço, dito da forma da Dobradiça VL AL e VL ST.

VL BAND



KT-SN

As portas com larguras estreitas apresentam um desafio para o fabricante. As dobradiças da série KT-SN são a solução para portas até 100kg, oferecendo três larguras para o aro: 12,15 e 20mm. A montagem na oficina é simples e os ajustes na obra são feitos de forma muito rápida. Desta maneira, conseguimos uma redução significativa no tempo de montagem. Ainda que a dobradiça KT-SN, com frequência, seja aplicada em portas de entrada simples, possui igualmente um certificado CE, que classifica a dobradiça como classe 12 (para pesos muito elevados). Resultado de utilizar materiais de primeira qualidade.

Peso Máximo - 100 Kg

KT-SN



KT-EN

As portas pouco estruturantes apresentam um desafio para o fabricante. As dobradiças da serie KT-EN são a solução para portas até 120kg, oferecendo três larguras para o aro: 12,15 e 20mm. A montagem na oficina é simples e os ajustes na obra são feitos de forma muito rápida. Desta maneira, conseguimos uma redução significativa no tempo de montagem.

Peso Máximo - 120 Kg

KT-EN



KT-R

Dobradiças com pin de segurança anti-levantamento em aço inox, com tratamento anti-corrosão. Pressão de ajuste de +0.5mm. Ajuste em altura +3mm / - 1 mm com a porta montada. Ajuste horizontal com a porta montada +-3mm.

Peso máximo com 2 dobradiças - 100 kg.

Peso Máximo - 100 kg

KT-R



VL BAND

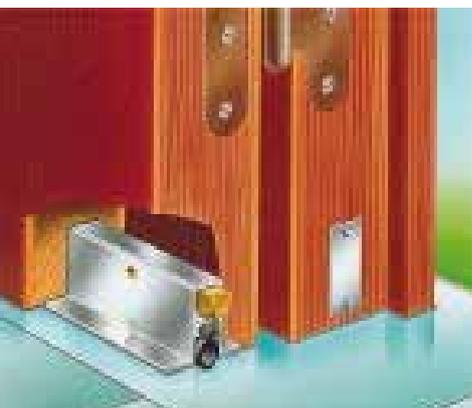
A dobradiça VL BAND ST recebeu o "RED DOT AWARD" já pouco depois do seu lançamento no mercado: "Product design". Com ele são premiados os produtos com um desenho de alta qualidade. O prêmio segundo o Centro de Desenho da Renânia do Norte Westfália é a "Confirmação da criatividade e qualidade especial" e o prêmio pelo intenso trabalho no desenvolvimento dos especialistas em dobradiças. A forma reduzida da dobradiça VL ST acaba em detalhes elegantes. As suas linhas claras e definidas e o seu aspecto alinhado à superfície conferem mais expressividade ao desenho das portas e ao conceito arquitectónico. A estética e função se fundem uma na outra. Também o planeamento ambicioso dos arquitectos só pode ser realizado sob a condição da boa qualidade e estabilidade dos materiais utilizados.

Peso Máximo - 120 Kg / 150 Kg

VL BAND



Perfil vedante de portas (PVC/MADEIRA /Alumínio)



Descrição do produto

Perfis de encastrar nas portas com vedante oscilante. Excelente desempenho no corte térmico, acústico e impede entrada de poeiras.

Graças ao sistema de mola incorporada, quando a porta fecha o batente lateral obriga o vedante a descer e vedar a porta.

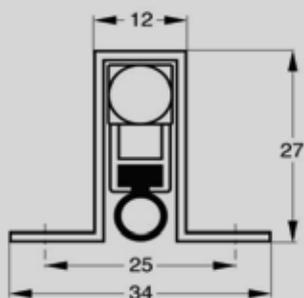
O seu sistema de mola ajustável permite a sua regulação a soleiras desniveladas.

Aplicação

Portas principais, secundárias ou portas interiores.

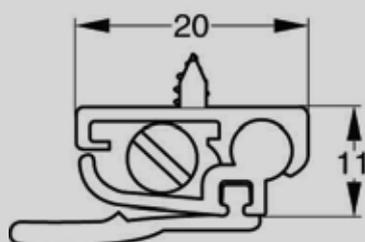


Perfil vendante para Madeira



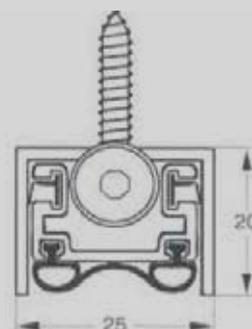
ST .5053V

Perfil vendante para Alumínio



ST .E201 1.AL

Perfil vendante para PVC , Madeira



Nota: Outros modelos sob consulta



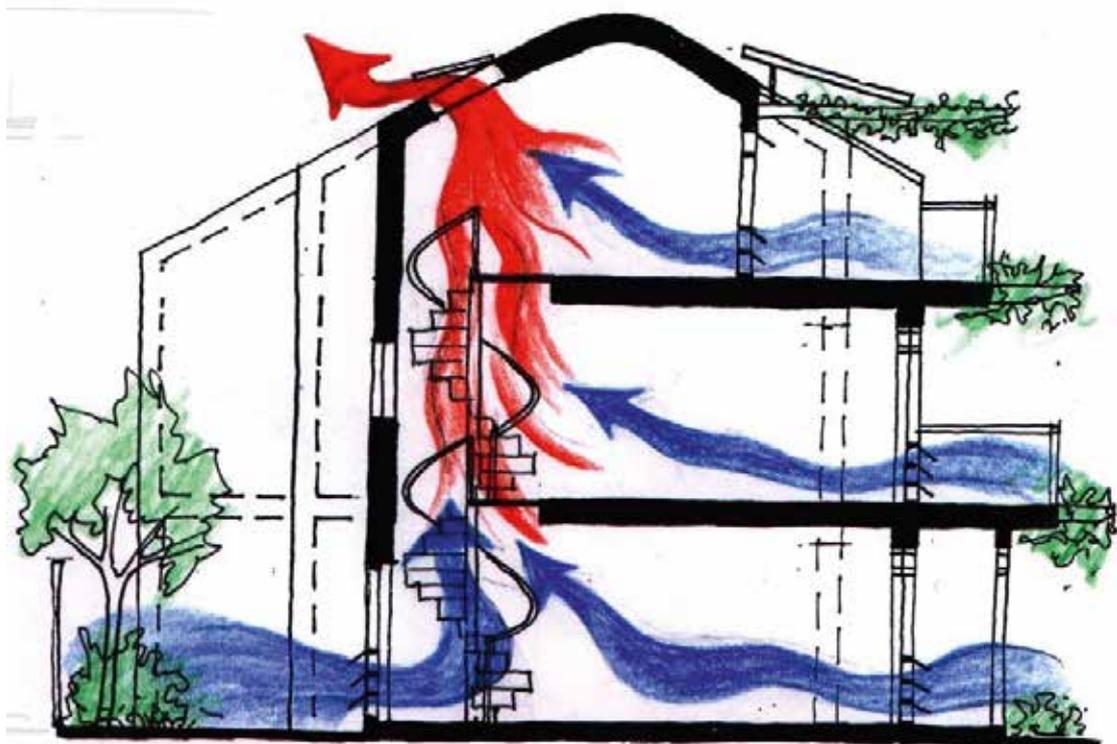
Ventiladores reguláveis, permanentes, acústico, auto-reguláveis e grelhas simples.

Ventiladores fabricados em alumínio extrudido, reguláveis, e com controlo acústico e térmico.

Ventiladores com corte térmico, acústico através de comando manual.

Aplicável em folhas de vidro, com perfil de PVC, Madeira ou Alumínio.

Montagem possível na parte superior ou inferior da folha. Disponível em soluções de absorção sonora até classe 4. Estanquicidade até 650 Pa.



Ventilador DUCOFLAT 80 SR



Descrição produto

Ventiladores fabricados em perfis de alumínio extrudido com corte térmico com regulação de ventilação.

Ventilador DUCOFLAT 80 SR, de aplicação na parte superior do caixilho, recebendo o vidro na parte inferior e que conecta com o bit do caixilho.

O ventilador é fabricado em alumínio, unido por uma junta de plástico para estabelecer a ruptura térmica.

O sistema de aberto/fechado é activado através de comando manual, que abre ou fecha a pestana plástica, existindo na parte interior do ventilador uma grelha anti-mosquito.

Comprimento máximo por unidade é de 1250 mm, para unidades com mais de 1250 mm, necessário utilização de união de barra.

Aplicação

Janelas, portas ou fixos, para ventilação regulável da zona intervenção.

Montagem horizontal na zona superior do vidro, em conexão com o bit do caixilho.

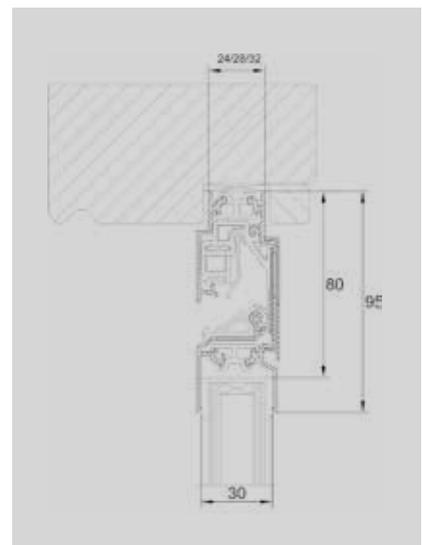
Características técnicas

Fabricado em alumínio de ruptura térmica, nos acabamentos anodizado cor alumínio (1), branco Ral 9016 (7) e preto Ral 9005 (6).

Grelha com uma pestana plástica, para abrir ou fechar a passagem de ar e com uma rede anti-mosquito na parte interior da mesma.

Topos em plástico, com comando incorporado, assinalando o aberto/fechado com a cor vermelho/verde.

Fornecido em barras de 6000 mm para corte posterior e topos ao par, ou feito por medida.



Valores Técnicos		
Ventilação por metro linear	1 Pa	11.5 L/S/M
Ventilação por metro linear	2 PA	59 m3/h/m
Ventilação Equivalente 1 Pa metro Linear		14697 m3/h
Performance em Ventilação Natural		15000 mm2
Permeabilidade Ar / Água (em posição fechado)		até 650 Pa
Resistência e rigidez		até 1600 Pa
Redução de Vidro		80 mm
Válido para Vidro 24,28 e 32mm		24,28 e 32mm
Redução acústica, Dne, W (C;Ctr)	Aberto	27,0 dB (0;-1)
Redução acústica, Dne, W (C;Ctr)	Fechado	44,0 dB (0;-1)

Tipos de Vidro				
Tipos de borrachas vedantes para vidro	Altura em mm	24mm	28 mm	32 mm
Universal 26,30,34	15	X	X	
34-42 SF*	15		X	X



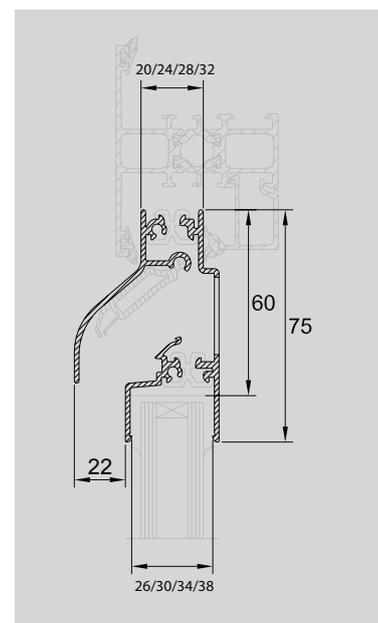
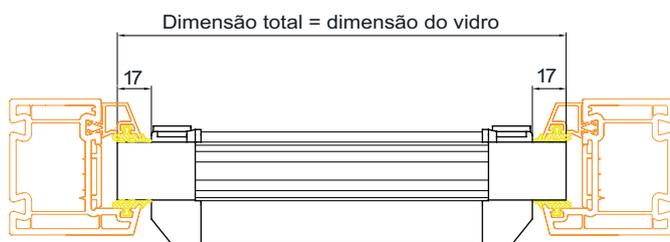
Descrição produto

Ventilador de aplicação em vidro/folha na posição superior horizontal.

Ventilador com corte térmico, fabricado em alumínio extrudido, aba plástica com vedante para assegurar uma perfeita vedação contra a chuva e vento. Máxima largura possível sem divisão 1200 mm. Interiormente está incluída uma grelha contra insectos.

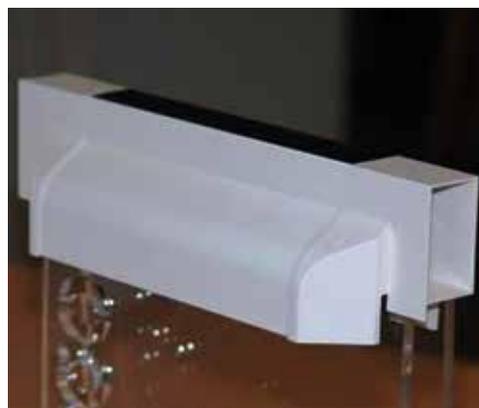
Capas plásticas de topos e comando manual completam sistema de ventilação.

Aplicação possível em vidros duplos de 20,24, 28 e 32 mm. Disponível na cor alumínio, branco e preto.



Valores Técnicos		
Ventilação por metro linear	1 Pa	13,5 l/s/m
Ventilação por metro linear	2 PA	70 m ³ /h/m
Ventilação Equivalente 1 Pa metro Linear		17179 mm ² /m
Performance em Ventilação Natural		15000 mm ²
Permeabilidade Ar / Água (em posição fechado)		até 650 Pa
Resistência e rigidez		até 1430 Pa
Redução de Vidro		60 mm
Válido para Vidro 20,24 e 28mm		20,24,28 e 32mm
Redução acústica, Dne, W (C;Ctr)	Aberto	27,0 dB (0;0)
Redução acústica, Dne, W (C;Ctr)	Fechado	45,0 dB (-1;-1)

Ventilador DUCOPLUS 45



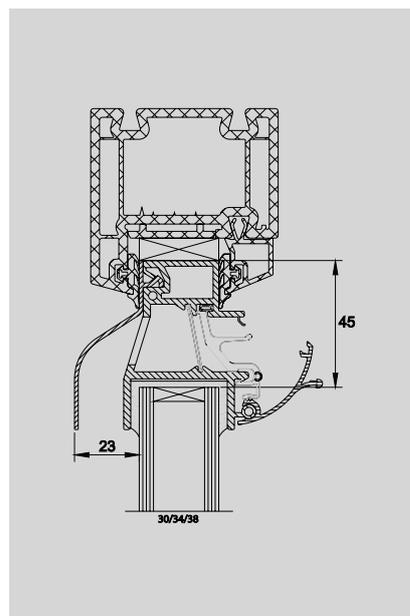
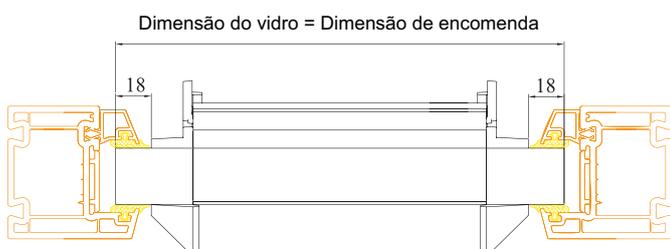
Descrição produto

Ventilador de aplicação em vidro/folha na posição superior horizontal.

Ventilador com corte térmico, fabricado em alumínio extrudido, aba plástica com vedante para assegurar uma perfeita vedação contra a chuva e vento. Máxima largura possível sem divisão 1200 mm. Interiormente está incluída uma grelha contra insectos. Capas plásticas de topos e comando manual completam sistema de ventilação.

Aplicação possível em vidros duplos de 20,24, 28 e 32 mm.

Disponível na cor alumínio, branco e preto.



Valores Técnicos

Ventilação por metro linear	1 Pa	7,2 l/s/m
Ventilação por metro linear	2 PA	37 m3/h/m
Ventilação Equivalente 1 Pa metro Linear		9162 mm2/m
Performance em Ventilação Natural		15000 mm2
Permeabilidade Ar / Água (em posição fechado)		até 600 Pa
Resistência e rigidez		até 600 Pa
Redução de Vidro		45 mm
Válido para Vidro 20,24 e 28mm		24,28 e 32mm
Redução acústica, Dne, W (C;Ctr)	Aberto	25,0 dB (0;1)
Redução acústica, Dne, W (C;Ctr)	Fechado	44,0 dB (-1;-2)

Ventilador DUCOMAX SR

Atenuação acústica

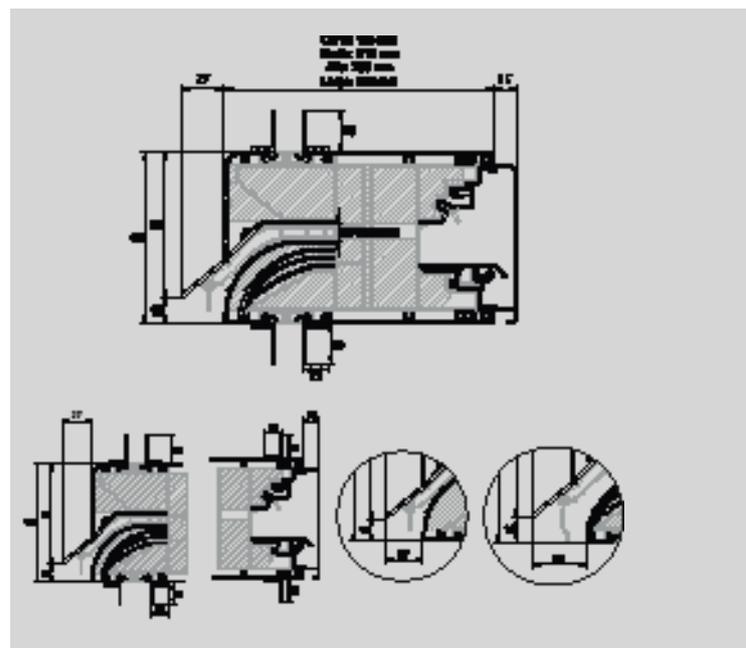


Descrição produto

Ventilador acústico com grelha exterior, design Budgetline combina a fácil adaptação á caixilharia com alta qualidade de ventilação e atenuação acústica para além de outras características técnicas únicas, das quais destaca-mos as seguintes:

Comando por botão, cordão ou alavanca (Aberto / Fechado)

- Indicação Aberto (verde), Fechado (vermelho)
- Sistema auto-regulável de acordo com a pressão Interior / Exterior (opção)
- Fecho Activo" assegura uma perfeita resistência á água e vento
- Grelha interna anti-mosquitos
- Corte térmico com alto desempenho graças á utilização do sistema "Corre & Fixa"
- Fácilmente adaptável a aros em Alumínio, PVC e Madeira
- Fácil instalação em parede com rebaixo ou alvenaria
- Largura máxima 4000mm (para larguras superiores a 2000 mm utilizar 2 comandos)
- 10 anos de Garantia DUCO



Especificações Técnicas	
Permeabilidade á Água	1050 Pa
Permeabilidade ao Ar	600 Pa
Redução no Vidro	135 mm
Altura do Ventilador: Instalação no Vidro Instalação por cima do caixilho	150 mm 155 mm
Valor U	2,58 W/m² K

Duc oMax	Ventilação 1 P a (l/s)	Ventilação 2 P a (m³/h)	Ventilação Equivalente 1 P a ml (mm²)	Performance Vent. natural mm²/l/m	One,W (C,Ctr) em dB (vent aberto)	Atenuação acústica em dB				
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
Corto 10	13	67,3	16542	10000	41 (-1;-2)	32,8	33,7	39,5	44,4	40,0
Corto 15	20,7	104,8	26341	15000	38 (0;-2)	30,4	30,8	34,6	40,5	40,1
Corto 20	26,9	137,1	34230	20000	36 (0;-2)	29,4	28,6	32,1	38,7	38,2
Corto 25	32	163,1	40720	25000	36 (-1;-3)	29,0	28,4	30,5	37,2	39,9
Medio 10	11,2	56,6	14252	10000	44 (-1;-2)	35,1	35,1	42,5	49,3	43,1
Medio 15	17,7	91,4	22523	15000	42 (-1;-3)	31,1	33,4	37,2	47,9	45,2
Medio 20	25,6	132,5	32576	20000	39 (-1;-2)	30,3	30,5	36,5	43,3	39,0
Medio 25	30,8	156,6	39193	25000	37 (-1;-3)	28,8	28,3	31,6	39,3	41,2
Alto 10	11,9	60,8	15143	10000	47 (-1;-3)	34,3	37,5	44,1	51,1	48,7
Alto 15	17,5	90,4	22269	15000	45 (-1;-4)	32,1	34,6	41,2	50,0	47,7
Alto 20	26,3	134,6	33467	20000	41 (0;-3)	29,5	31,3	38,0	48,5	42,9
Alto 25	29,7	150,5	37793	25000	39 (-1;-4)	28,3	28,9	33,9	45,4	40,9
Largo 10	11,9	60,8	15143	10000	51 (-2;-5)	35,0	40,1	49,6	57,0	52,2
Largo 15	17,9	92,5	22778	15000	44 (-2;-3)	32,1	36,5	43,2	53,2	40,9
Largo 20	26,9	137,2	34230	20000	42 (-1;-2)	30,2	34,2	42,4	47,4	41,2
Largo 25	28,9	147,6	36775	25000	40 (-1;-2)	29,6	31,3	38,3	44,5	39,9

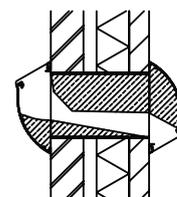
Ventilador acústico SILENZIO 200 UNO



O ventilador de parede com comando ajustável e redução acústica "SILENZIO", com um desenho agradável adaptado á montagem em parede. Fabricado com tampas exteriores e interiores em alumínio e tubo de ventilação extensível em termo plástico com poliuretano expandido para atenuação acústica. O ventilador "SILENZIO" é fácil de instalar com fixação encoberta, simples para limpar através da remoção da grelha interior. Tubo de 200 mm a aplicar em furo pré feito com pequena folga de 3 a 5 mm. Regulável por corrente de esferas ou tecla de abertura. Produção

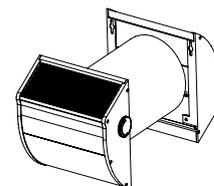
- Fabricado em alumínio, disponíveis em cor alumínio anodizado, lacado branco RAL 9010 ou castanho RAL 8019.
- Tubo acústico com 300 mm (para paredes de 270 a 375 mm)
- Tampas exterior e interior 285X270X107mm (Altura x Largura x Profundidade).

Especificações Técnicas	
Permeabilidade á Água	1000 Pa
Permeabilidade ao Ar	650 Pa
Dimensões do interior e exterior (Altura x Largura x Diâmetro, em mm): Silenzio 200 Uno Silenzio 200 Plus Uno Silenzio 250 Uno	285 X 270 X 107 mm 285 X 320 X 107 mm 335 X 320 X 107 mm
Comprimento da manga (standard)	300 mm
Diâmetro da manga : Silenzio 200 Uno Silenzio 200 Plus Uno Silenzio 250 Uno	200 mm 200 mm 250 mm



Silenzio : Tabela de valores geral

Série	Coefficiente de Vent. (QV) at 2 Pa (m3/h)	Dne,W (C, Ctr) in dB (vent aberto)	Dne,A in dB(A) (vent aberto)	Dne, Atr in dB(A) (vent aberto)
200 Uno	50,2	48 (-1;-4)	47	44
200 Plus Uno	67,3	43 (-1;-5)	42	38
250 Uno	67,4	46 (-1;-4)	45	42



Silenzio : Tabela de valores Acústicos

Valores de atenuação acústica em dB					
Tipo	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
200 Uno	34,3	36,3	45,5	50,0	60,4
200 Plus Uno	31,8	29,4	39,7	47,8	54,4
250 Uno	33,3	35,2	42,3	46,9	61,7



Descrição do produto

Ventilador de aplicação em folha ou aro na posição horizontal. Ventilador em linha, fabricado em alumínio extrudido. Fixação por parafusos em conjunto com juntas de aderência e topos terminais. Fixação exterior através de fita aderente. Disponível na cor branco e preto.

Area Equivalente

Comp. de Ventilador (mm)	Altura do rasgo (mm)	Area Equivalente (mm ² /m)
340	10	2838
450	10	3868
290	12	2545
370	12	3385
230	16	2481
290	16	3359
360	16	4034
410	16	4579
460	16	5663
680	16	8348

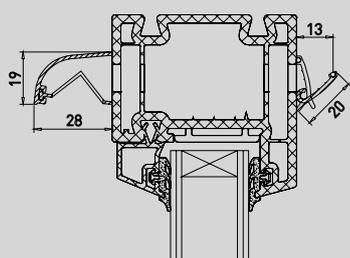


Possibilidade de entrada do ar por cima

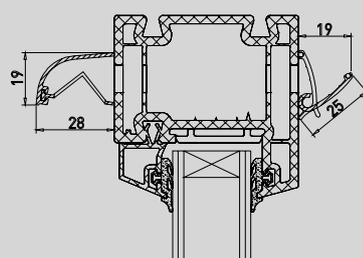
Sistema de fecho grante uma performance superior na vedação

Parafusos ocultos na tampa plástica

→ Ducostrip Ventilação Controlada

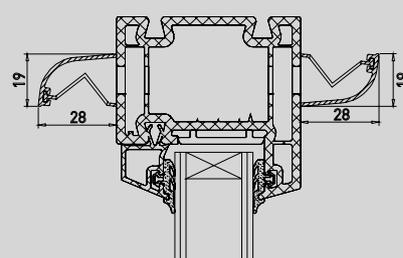


Sistema Ducostrip "Slimline"
(para rasgos de 10 a 13 mm)



Sistema Ducostrip "Wideline"
(para rasgos de 14 a 16 mm)

→ Ducostrip Ventilação Permanente



Sistema Permanente Ducostrip
(para rasgos de 12 a 16 mm)

Grelhas Auto-Reguláveis “AZUR 2000”



Aplicação

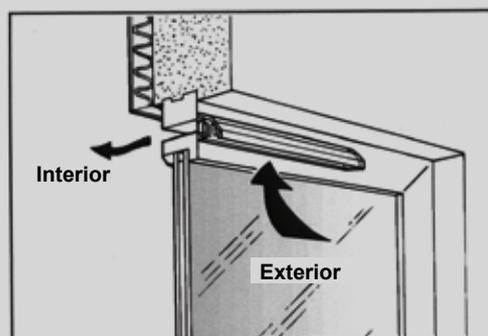
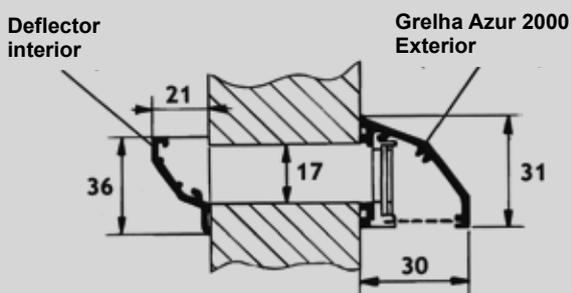
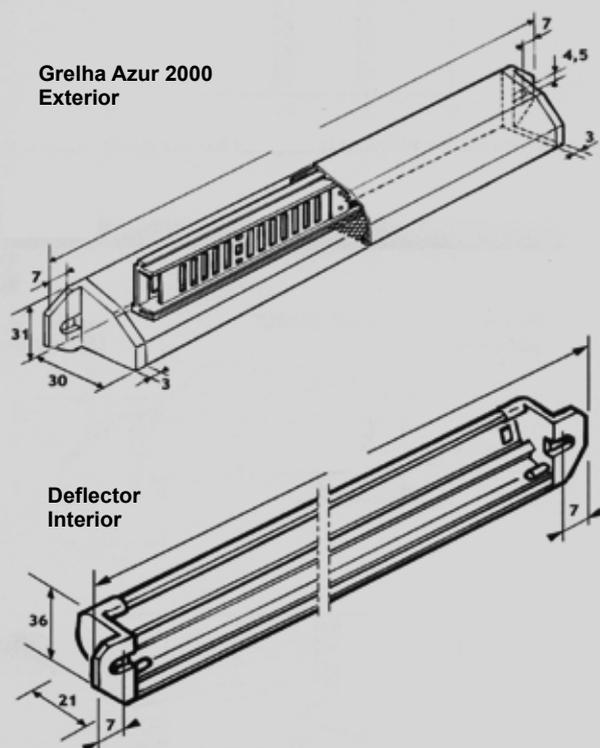
Grelhas auto-reguláveis, para assegurar um débito de ventilação interna de maneira a assegurar um equilíbrio com a pressão exterior. Existem diversos comprimentos de grelhas para utilizar de acordo com a pressão (Pa) exterior estudada.

Características técnicas

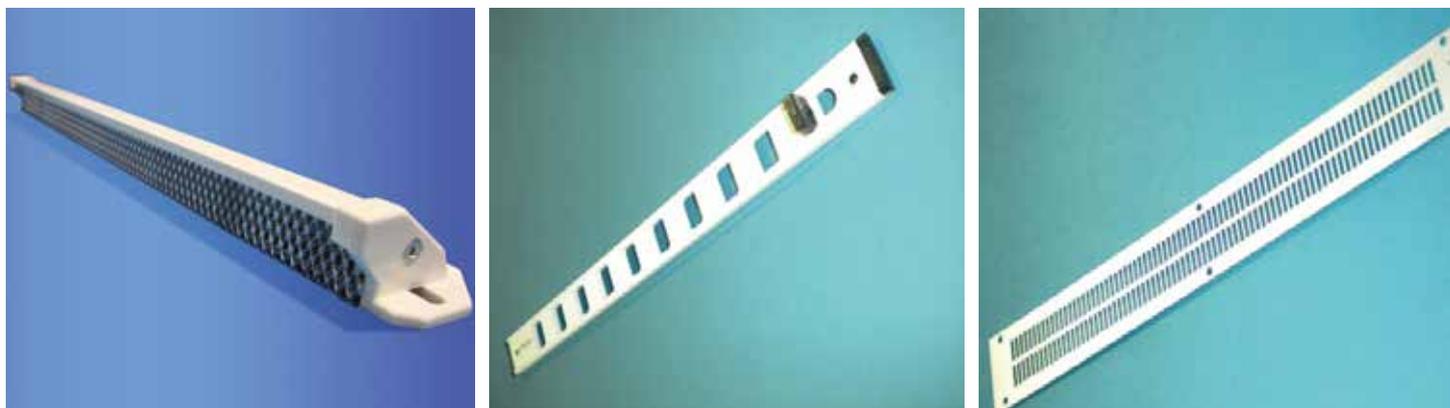
Fabricado em alumínio com topos, acabamentos em lacados ou anodizados, dimensões de acordo com tabela anexa, débito previsto na tabela de acordo com pressão de 10 (Pa).

Acabamentos

Lacado branco, preto e bronze. Anodizado cor de alumínio.



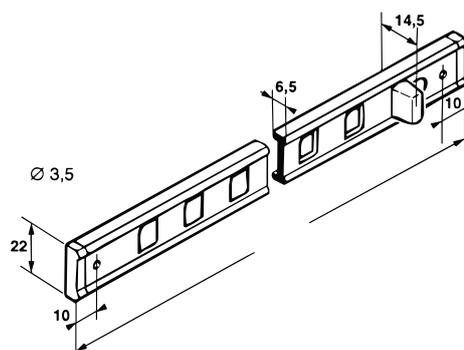
Grelhas Azur 2000 (Exterior)			
Referência	Comprimento	Dimensões	Débito m ³ /h
TH150	227	17X196	15
TH335	335	17X303	23
TH300	425	17X384	30



Ventiladores AZUR 4

Montagem superficial em aro ou folha
Regulável por cursor
Corpo em alumínio
Cores: branco, preto e alumínio

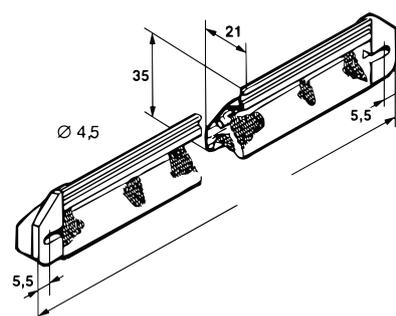
Ventilador AZUR 4		
Referência	Débito m ³ / h	Comprimento
TH 278	17	275
TH 30	23	367
TH 31	32	505



Grelha exterior com rede TH

Montagem exterior aro ou folha
Aplicável com AZUR 2B ou AZUR 4
Corpo em alumínio
Cores: branco, preto e alumínio

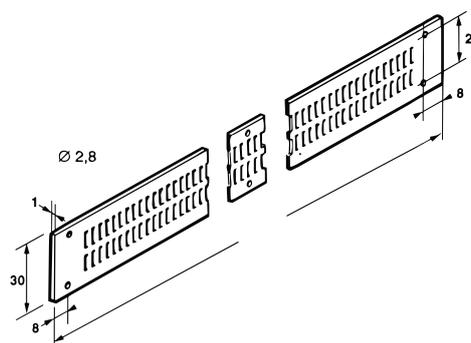
Grelha exterior com rede TH		
Referência	Débito m ³ / h	Dimensão
TH 05	290	21X35
TH 06	380	21X35
TH 34	500	21X35



Grelha interior/exterior AZUR 1A

Montagem exterior aro ou folha
Aplicável com AZUR 2B ou AZUR 4
Corpo em alumínio
Cores: branco, preto e alumínio

Grelha interior/exterior AZUR 1A			
Referência	Débito m ³ / h	Comprimento	Dimensão
TH 09	23	288	18X258
TH 10	40	380	18X350
TH 11	50	472	18X442



Molas de Guilhotina



Obras de referência que falam por si

A selecção de um sistema, deverá ter em conta a comprovação do mesmo em obras já efectuadas e em funcionamento. Por isso, aconselha-mos as molas de guilhotina da CALDWELL, a experiência de mais de 3 dezenas de anos, permite comprovar a sua qualidade e assegura o seu funcionamento. Como exemplo de obra com molas CALDWELL, pode ser dado um dos mais emblemáticos edifícios do mundo, o Empire State Building em Nova York, com 6.500 janelas guilhotina equipadas com molas CALDWELL. Um dos mais importantes edifícios mundiais com um dos melhores sistemas de fecho do mundo.

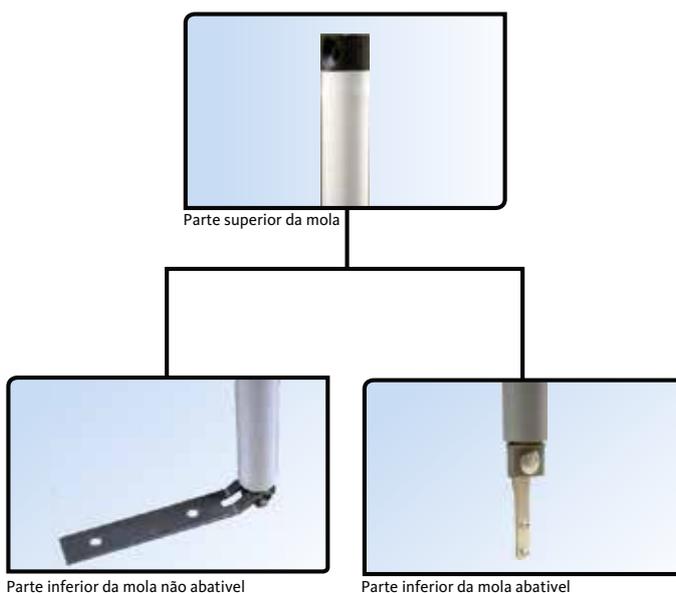
Descrição do produto

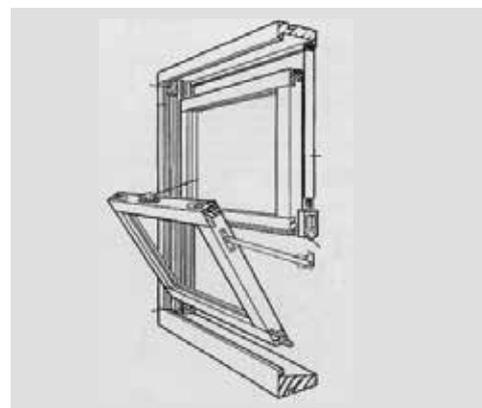
As novas molas e sistema CALDWELL, vêm revolucionar os tradicionais sistemas de guilhotina, com as seguintes vantagens:

1. Accionamento por molas de compensação, as molas CALDWELL, são fabricadas especialmente por cada janela, proporcionando um accionamento simples e cómodo, suportando o peso da folha em qualquer altura ou posição.
2. Opção basculante, a opção solução facilita a limpeza, sendo a mesma feita sem existir a preocupação do cruzamento das folhas ou o acesso pelo exterior.
3. Segunda folha móvel, não só a folha inferior se movimenta, sendo que a folha superior pode efectuar as mesmas funções. Esta permite dispor de uma ventilação adicional indirecta que melhora a ventilação natural.
4. Garantia de qualidade, o sistema de molas de guilhotina está mecânicamente garantido por 10 anos, além disso superou com êxito os mais rigorosos testes de corrosão.

Aplicação

- Altura máxima, 3000 mm
- Molas de 300 a 1500 mm
- Cor das molas, branco ou cinzento
- Fixações em aço inox
- Norma DIN 17223/1
- Teste de salinidade ISO 4540 BS 5466
- Aplicação em caixilharia de alumínio, madeira e PVC
- Peso máximo por folha, 40 kg. Existe a opção especial para caixilhos de madeira até 80 kg.
- Cor dos acessórios, branco e bronze.





Especificações

Comprimento das molas: 250 mm até 1800 mm com intervalos de 25 mm

Cor do tubo: branco ou cinzento

Os apoios standard são feitos de uma liga de aço DIN 17224, 1.4310 (AISI 301)

As molas Torso são feitas com um metal especial de acordo com DIN 17223/1. As molas são endurecidas num aço especial para aumentar o limite da elasticidade e melhorar as suas propriedades curvas.

As molas Torso possuem os requerimentos dos testes de salinidade feitos de acordo com ISO 4540 e BS. 5466.

Peso da folha e dimensões da janela

Peso máximo da folha: 40 kg

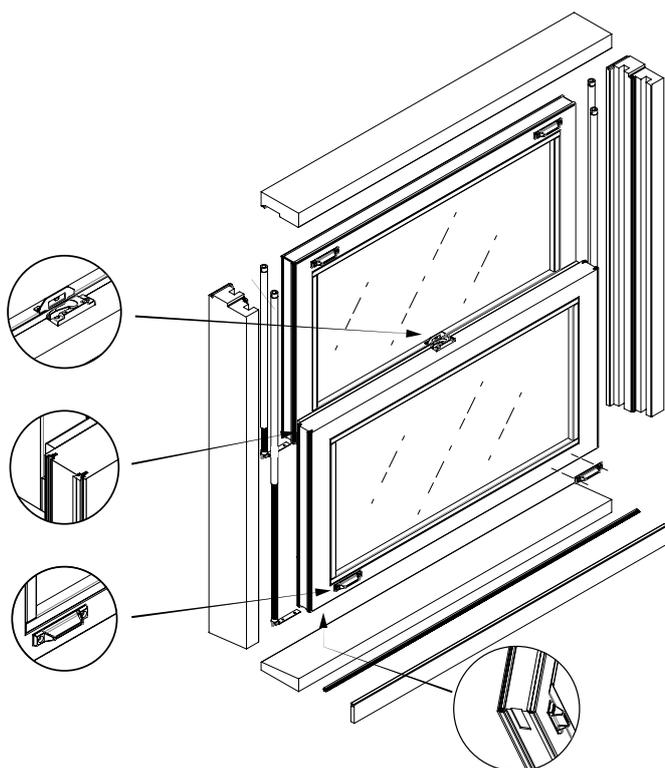
O diâmetro das molas para folhas de 2,5 kg até o máximo 25 kg: 17 mm (janelas de Alumínio).

Rasgo para a mola no aro: 18 x 18 mm

O diâmetro das molas para folhas de 25 kg até o máximo 40 kg: 19 mm (janelas de Madeira ou PVC)

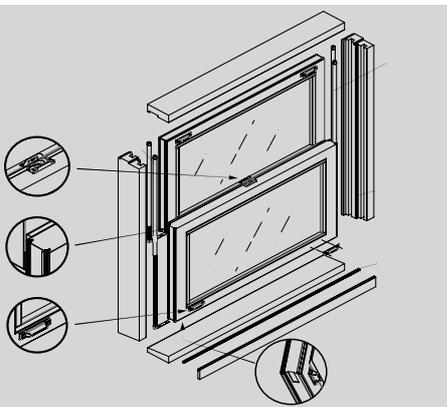
Rasgo para a mola no aro: 20 x 20 mm.

Para utilizar a altura máxima permitida, a altura da janela não pode exceder os 3500 mm.



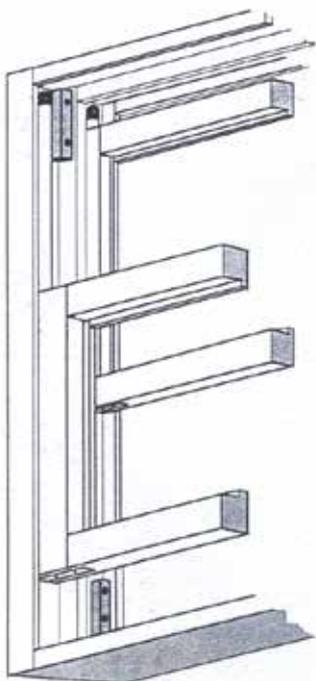
Fecho com chave

Molas de Guilhotina



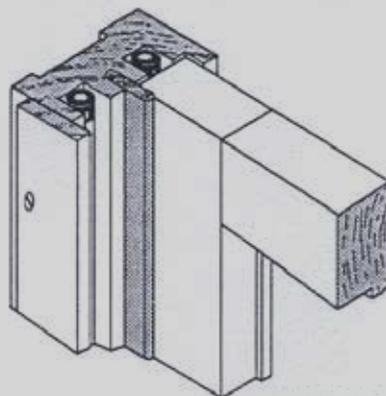
Instruções para instalação de molas CALDWELL

Ler as instruções de instalação antes de colocar as molas. São recomendadas que antes da colocação das molas as folhas recebam o tratamento que a obra assim obrigue (pintar ou envernizar) e que seja verificado o bom funcionamento das folhas no aro. Verificar sempre que o peso das folhas está correcto. Molas CALDWELL são fabricadas com especificações do cliente. Para vãos com folhas desiguais é recomendado fazer o rasgo das molas no aro. As molas podem ser fixadas facilmente no lugar certo do rasgo. Colocar a folha superior no rasgo exterior e fixar guia da folha em ambos os lados entre as folhas. Levantar a folha superior até os apoios estarem visíveis e colocar os apoios na guia inferior da folha.

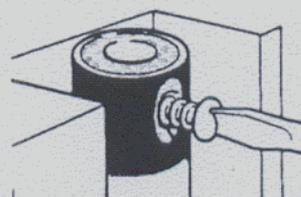


Nunca esquecer de fixar os limitadores superiores e inferiores!

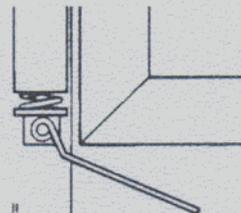
As molas podem não parar as folhas e danificar o sistema de compensação da mola "CALDWELL-CRUZFER"



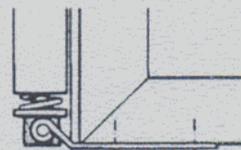
Não apertar demasiado os parafusos porque deforma o topo da mola. Não usar aparafusadoras pneumáticas ou eléctricas.



Com os limitadores de curso removidos, levantar a folha à sua posição mais alta. Os fixadores das molas deverão estar abaixo da folha.

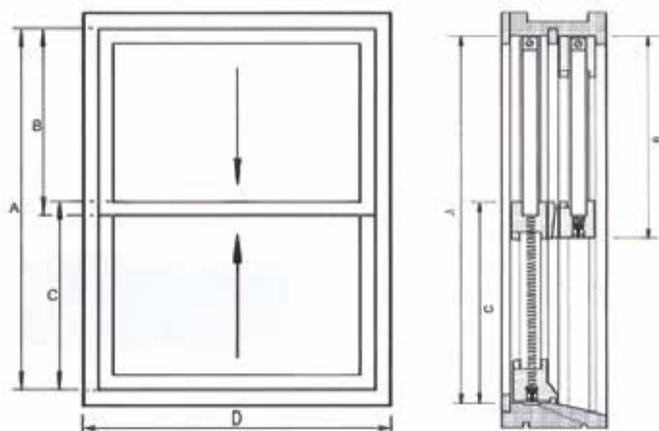


Aparafusar os fixadores das molas à parte inferior da folha.



Manutenção:

É recomendada a verificação do bom funcionamento das folhas e das molas todos os 6 meses.



As molas “CALDWELL - CRUZFER” são fabricadas de acordo com dimensão e peso específico solicitado. Assim e em virtude de não ser possível ajustamentos ou afinação na fase de montagem, deverá sempre ser preenchida a folha de encomenda tipo a seguir apresentada.

Cliente: _____ Vão N.º _____ Quantidade: _____

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1 - Ambas as folhas móveis | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
| 2 - A folha de cima é fixa | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |
| 3 - Altura interior do aro <u>A</u> | _____ mm | |
| 4 - Largura exterior do aro <u>D</u> | _____ mm | |
| 5 - Altura da folha superior <u>B</u> | _____ mm | |
| 6 - Altura da folha inferior <u>C</u> | _____ mm | |
| 7 - Peso da folha superior | _____ Kg | |
| 8 - Peso da folha inferior | _____ Kg | |
| 9 - Cor das molas | <input type="checkbox"/> Branco | <input type="checkbox"/> Cinzento |
| 10 - Cor dos acessórios | <input type="checkbox"/> Castanho | <input type="checkbox"/> Branco <input type="checkbox"/> Cinzento |
| 11 - Pretende acessórios | <input type="checkbox"/> Não | <input type="checkbox"/> Fecho <input type="checkbox"/> Puxador |
| 12 - Pretende vedantes | <input type="checkbox"/> Sim | <input type="checkbox"/> Não |

Informação adicional: _____

Notas:

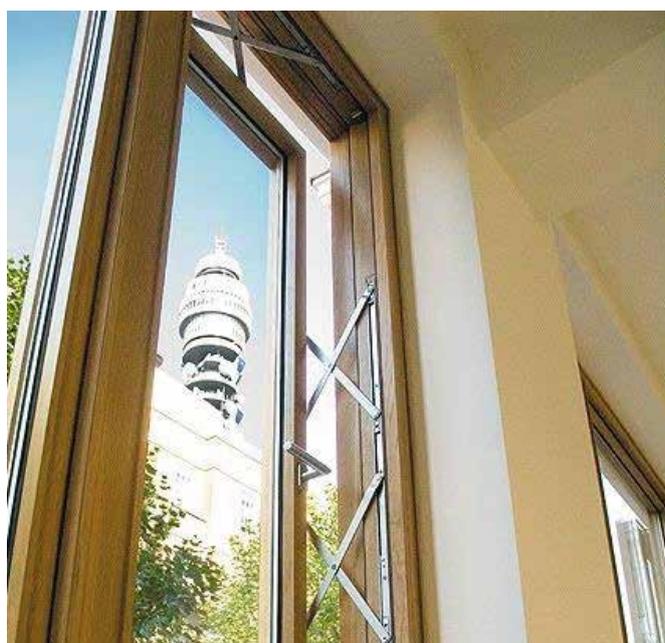
- Opção guilhotina basculante só com calha deslizante alumínio Mk3
- Opção guilhotina para PVC, informar qual o aro, a folha, reforço e vidro utilizado.
- No fabrico deverá ser sempre colocados os limitadores superiores e inferiores, pelo que devem ser estes tidos em conta para o dimensionamento das folhas. A não colocação dos limitadores irá causar danos no funcionamento da guilhotina.

As molas de Guilhotina “CALDWELL - CRUZFER” são testadas e certificadas para sistemas normalizados de guilhotina. A sua aplicação em sistemas não certificados não é da responsabilidade da CRUZFER.

Compassos projectantes



A Gu – Cruzfer, orgulha-se de apresentar a Securistyle, empresa líder Mundial, no fabrico e desenvolvimento de compassos e acessórios, para janelas projectantes. A Securistyle é reconhecida Mundialmente como o maior fabricante de compassos projectantes, o desenvolvimento de novos produtos é a tarefa diária á qual é dada a maior importância. O conhecimento dos mercados das soluções, levam ao estudo constante de novas soluções, a Securistyle, dispõe de um laboratório para ensaios mecânicos, a utilização das mais modernas técnicas de análise e a verificação das normas em vigor nos diversos Continentes, permite á Securistyle desenvolver e comprovar os vários produtos fabricados. No seu laboratório, podem ser testadas janelas com dimensões 3 x 3 metros, movimentos lineares de 300 mm e vãos até 500 kg.



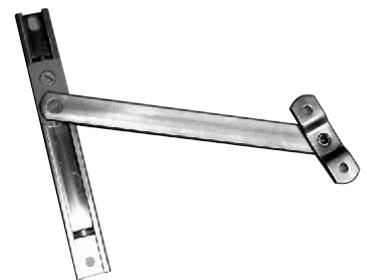


Especificações do produto

- 1- São fornecidos ao par, 1 compasso esquerdo + 1 compasso direito.
- 2- Atenção á folga (medida A) manter o paralelismo entre a folha e o aro.
- 3- O compasso deve ser colocado com a sua extremidade superior no canto superior do aro. Devem ser utilizados todos os furos para parafusos de fixação, com a certeza de aparafusamento sólido.
- 4- Respeitar os limites máximos de dimensão e peso da folha, para obter um correcto funcionamento do sistema.
- 5- Ajustar de modo adequado o parafuso de fricção.
- 6- Fabricados em aço inox austenítico tipo 304 excepto nos artigos indicados.(*).
- 7- O compasso Defender foi testado para superar os 30000 ciclos.

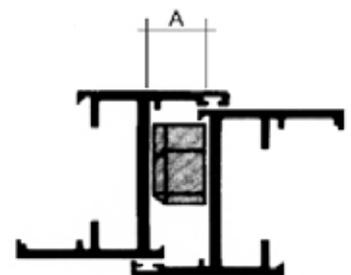


Topo Defender



Retentor Defender

Medida "A" da folga entre Aro e Folha.



Defender: 13 - 14 mm.



Referência	Comprimento	Modelo
RS-4	156 mm	Retentor Defender (102 mm)
RS-6	210 mm	Retentor Defender (152 mm)
RS-9	326 mm	Retentor Defender (228 mm)

Referência	Altura max. da folha	Largura max. da folha	Peso max. da folha	Tamanho do Compasso	Ângulo de abertura
EDT6	300 mm	1200 mm	10 kg	152 mm	50°
EDT8A	350 mm	1200 mm	12 kg	204 mm	65°
EDT10A	400 mm	1200 mm	16 kg	255 mm	80°
EDT12A	550 mm	1200 mm	20 kg	305 mm	80°
EDT16A	780 mm	1200 mm	21 Kg	408 mm	80°
EDT20A	1100 mm	1200 mm	26 Kg	510 mm	50°
EDT20A	850 mm	1200 mm	26 Kg	510 mm	50°
EDT24A	1300 mm	1200 mm	40 Kg	612 mm	37,5°

(*). Os artigos DT6; RS-4; RS-6; RS-9 são fabricados com o tipo de aço 430 (não austenítico)

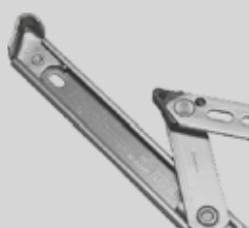
NOTA: Todos os compassos, retentores e peças de ajuste são fornecidos em pares (uma peça direita + uma peça esquerda)

Compassos Storm



Especificações do produto

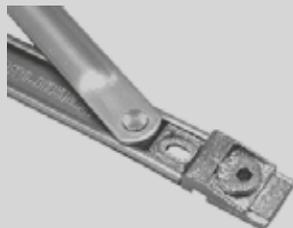
O compasso de Fricção STORM foi desenvolvido para suportar grandes pesos. O compasso STORM está testado para 8000 ciclos tal como é requerido na norma AAMA904.1 Fabricado em aço inoxidável tipo 304, de 2.5mm de espessura. Topo superior de aço e deslizador de plástico. Deslizador de fricção de aço e nylon para dar maior força á sua função e uma maior suavidade. Peça de ajuste em altura S7280 adaptável a todos os tipos de STORM (permite regular +/- 2mm). Sempre que se utilize o compasso STORM em fachadas cortina, é recomendável colocar os retentores RS-1108 para evitar que a folha se feche pelo seu próprio peso.



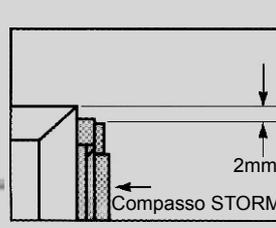
Topo Compasso



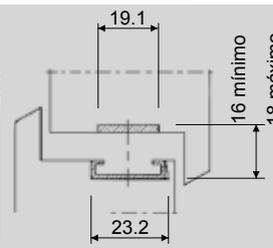
Deslizador



Kit Ajuste



Montagem



Folga

STORM (para janela projectante)

Referência	Altura máx. da folha (mm)	Largura máx. da folha (mm)	Peso máx. da folha (Kg)	Comp. Compasso (mm)	Ângulo de abertura
STORM 10 PRO	762 mm	-	50 Kg	263 mm	85°
STORM 16 PRO	1120 mm	-	63 Kg	415 mm	60°
STORM 22 PRO	1321 mm	-	75 Kg	567 mm	90°
S7280*	KIT AJUSTE				

STORM (Para janela de batente exterior)

Referência	Altura máx. da folha (mm)	Largura máx. da folha (mm)	Peso máx. da folha (Kg)	Comp. Compasso (mm)	Ângulo de abertura
STORM 10 PRO	-	660 mm	38 Kg	263 mm	85°
STORM 16 PRO	-	838 mm	55 Kg	415 mm	60°



Compassos de Fricção Sterling

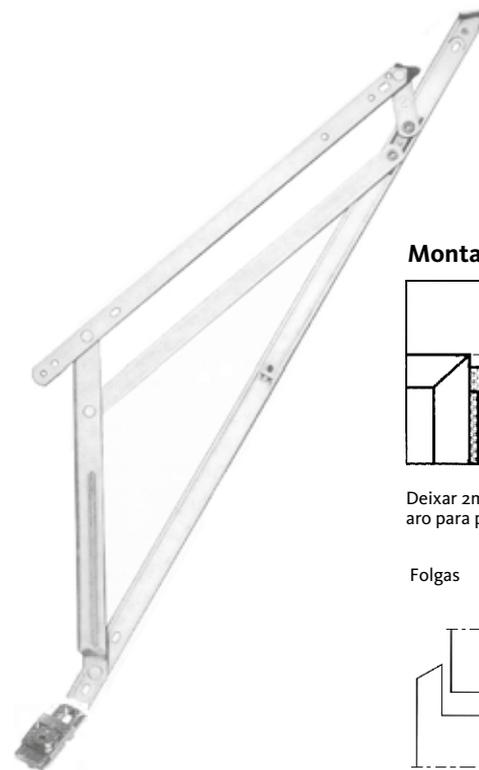
Compassos auto-equilibrados.
Compassos que cumprem todas as normas Internacionais mais importantes, incluindo a UK Bs6375.
Resistentes às mais agrestes variações meteorológicas.
Fabricados em aço inox austenítico, para uma resistência á corrosão melhorada.
Capacidade de carga superior.
Garantia de 10 Anos (condições de garantia sob consulta)
A gama de compassos Securistyle, são fabricados com componentes de alta qualidade.
Os compassos Sterling, foram testados até 300.000 mil ciclos e cumprem com as normativas base Internacionais.
Suporte técnico e comercial, que apoiará em projecto e clientes.

Especificações de produto

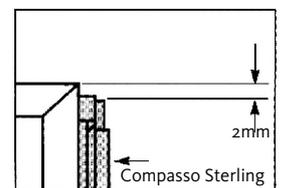
Peça de travão anti-deslizamento, que elimina o contacto metal com metal e que ajuda a prevenir o desenganchar do compasso. Permite o fabrico de janelas projectantes com altura entre 300 mm e 2500 mm, até pesos de 180 kg.
Kit de ajustamento para compassos projectantes.
Disponível em dimensões de 262 mm a 860 mm.

Funcionamento

O funcionamento dos compassos de fricção, permite a abertura de janelas projectantes de acordo com o ângulo previsto, no entanto o ângulo limite de abertura, dos diversos compassos é apenas de movimento, sendo que os mesmos não se fixam na posição (apenas por fricção). No caso de necessitar de fixar a posição limite, utilizar os retentores de abertura SRO (ver pág.13-5), apenas os retentores SRO, permitem assegurar a posição fixa da folha projectante.
A aplicação em janelas de grande dimensão, por exemplo um SPT26, Deverá ser tomado em conta a espessura do perfil, as fixações, etc. O kit ajustável, S7280, é obrigatório em folhas com mais de 100 kg.

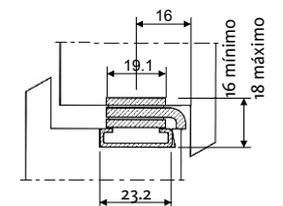


Montagem



Deixar 2mm do topo superior ao aro para permitir a regulação

Folgas



Referência	Comprimento Compasso (mm)	Peso máximo da janela (Kg.)	Altura máxima da janela (mm)	Altura mínima da janela (mm)	Ângulo de abertura (+/- 2,5°)
SPT10	262	40	640	267	50°
SPT12	313	50	800	640	50°
SPT16/W	415	65	1100	800	50°
SPTH16	415	100	1100	600	30°
SPT22	567	100	1500	1090	45°
SPT22W	567	100	2000	1500	20°
SPT26KC	680	100	2500	2000	20°
SPT26+S7280	680	180	2500	2000	20°

Compasso Retentor de posição SOR

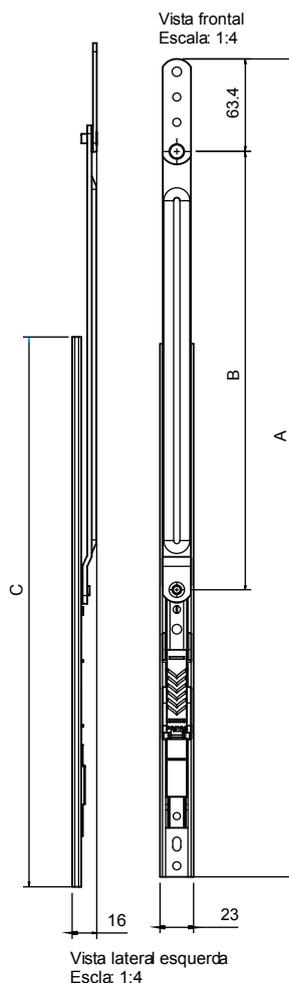


Compassos retentor de posição SOR, para utilização em conjunto com compassos Storm e Sterling. A necessidade de assegurar a fixação de abertura, das folhas com compassos Sterling ou Storm, fez desenvolver a solução de retentor de posição SOR.

Características dos Retentores de posição SOR:

Testado de acordo com a norma Inglesa BS 6375-2:2009, que assegura a posição de fecho contra ventos ou pressões. Desenvolvido e desenhado para assegurar a fixação, na posição de aberto dos compassos projectantes Storm e Sterling. Disponível em 3 tamanhos, adaptáveis a dimensões de 900 mm a 2500 mm. Compatível para compassos Storm e Sterling 16, 22 e 26. Comercializados aos pares (1 esq. e 1 dir.). Aplicável em câmaras de 16 ou 18 mm. Detalhes de montagem e especificações técnicas, por favor consulte o manual de instruções.

12 Anos de Garantia (condições de garantia sob consulta)



Retentor de posição SOR					
Referência	Descrição	Dim 'A' (mm)	Dim 'B' (mm)	Dim 'C' (mm)	Unidade de embalagem
SOR150	Compasso retentor 150	410	150	313	25
SOR300	Compasso retentor 300	560	300	365	20
SOR400	Compasso retentor 400	660	400	455	10



A constante alteração das dimensões e conceitos de fachadas, no intuito da melhoria da ventilação e da transparência da mesma, obriga ao aumento do dimensionamento dos vãos. Acompanhando os pedidos dos Arquitectos projectistas, a Securistyle desenvolveu a nova solução de Compassos Paralelos Plus.

Características dos Compassos Paralelos Plus:

- Ventilação em perímetro da folha.
- Peso de folha até 200 kg (comando manual)
- Altura de vãos até 3000 mm
- Comando manual ou eléctrico
- Conexão possível ao sistema de gestão de ventilação do edifício. Abertura ajustável em segurança, pois pode abrir apenas 100 mm, garantindo a segurança de pessoas.
- Paralelismo ajustável, compensa as tolerâncias de edifícios e fachadas.
- Fabricado em aço inox 304.
- Testado em 12.000 ciclos de abertura

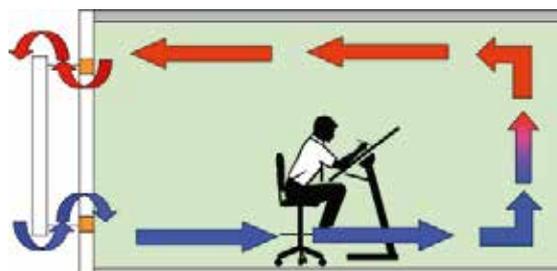
PX 0950



PX 0250



Silenzio : Tabela de valores geral				
Série	Tamanho compasso (mm)	Abertura máxima (mm)	Abertura manual máxima (mm)	Abertura eléctrica máxima (mm)
PX0350L	350	180	150	180
PX0350R	350	180	150	180
PX0450L	450	250	150	250
PX0450R	450	250	150	250
PX0670L	670	150	150	150
PX0670R	670	150	150	150
PX0950L	930	250	150	250
PX0950R	930	250	150	250
C8571	Limitador para PX0950 e PX0450 (3 posições de 50, 100 e 150 mm)			
C8688	Limitador para PX0670 (2 posições 100 e 150 mm)			
C8700	Limitador para PX0350 (1 posição de 150 mm)			

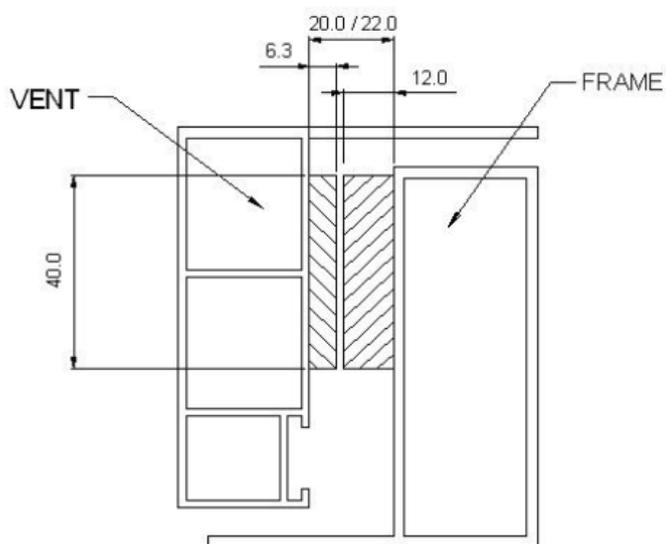


Compassos Rushmore

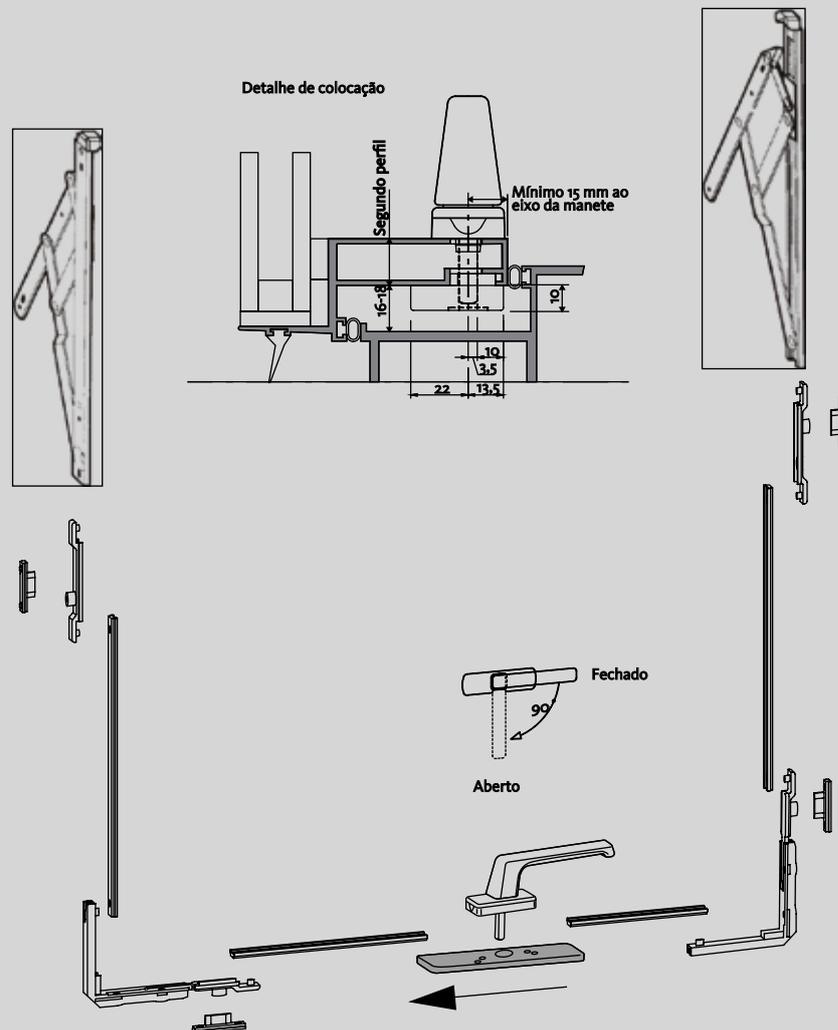


- Os compassos Rushmore são especificamente projectados para envidraçados grandes dimensões.
- Área envidraçada significativamente alargada possível pela Rushmore significa mais vista para o exterior.
- Janela pode ser operada manualmente, mecânica ou accionadas por motor para controlar abertura e fecho.
- Ajuda a fornecer ventilação natural ou evacuação de fumo em edifícios comerciais
- Suporta facilmente aberturas inferiores (sistemas de projectantes) em janelas até 350 kg e 4,2 metros * de altura
- Suporta facilmente aberturas superiores (basculantes) de 250 kg e 3 metros* de altura
- Testado com sucesso a 10.000 ciclos
- O Rushmore é construído em aço austenítico 304 robusto - qualidade construída para durar.

* Parâmetros totalmente testados. Aberturas muito maiores podem ser testadas com base em projectos específicos.



Sistema de fecho perimetral para projectantes

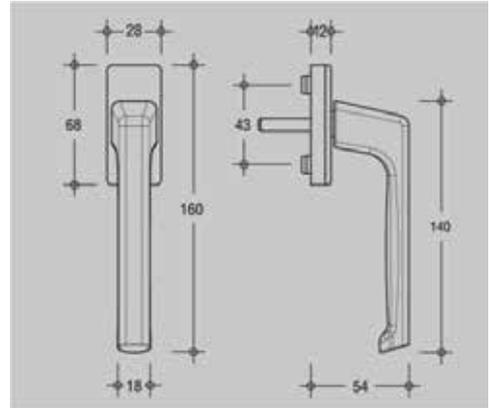


Manetes para Janela



DIRIGENT-F

DIRIGENT-F/Z



DIRIGENT-F, DIRIGENT-F/SP



Champagne



Dourado



Bronze claro



Bronze escuro



Branco



Titânio

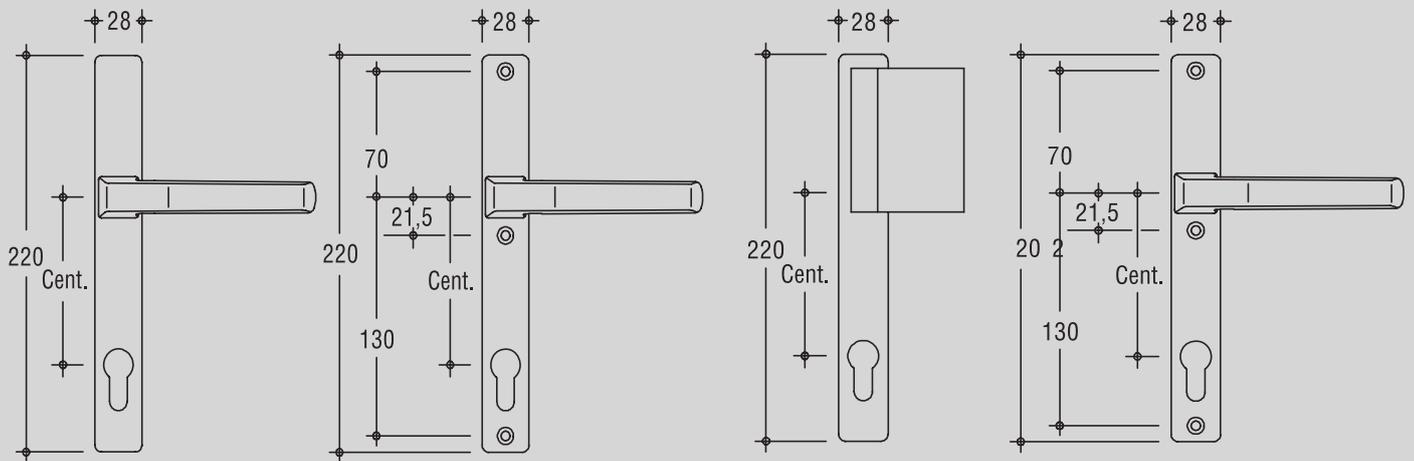
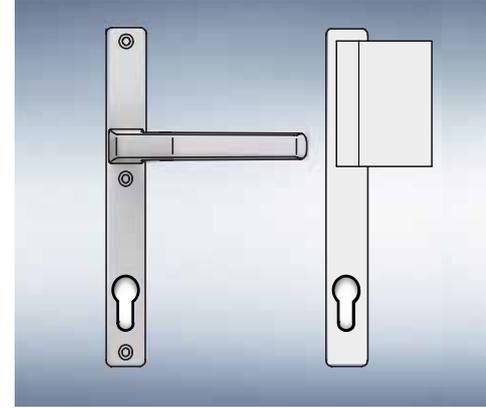
Cores

As manetes DIRIGENT são feitas de alumínio e lacadas. As manetes estão disponíveis nas seguintes cores (com rosetas iguais):

- F 1/EV 1, cor prata (11)
- F 2/EV 2, cor champagne (22)
- F 3, cor dourado (3)
- F 4, bronze claro (A)
- Bronze escuro (RAL 8022 mate) (5)
- Branco (RAL 9016) (7)
- Titânio (C)
- Preto (6)

DIRIGENT

As manetes DIRIGENT cativam pela sua linha e forma inovadora. Elegância e funcionalidade são as características mais marcantes das manetes DIRIGENT.



DIRIGENT-T/S

Manete inclinada e espelho exterior e interior.
As guarnições com manetes DIRIGENT-T/S são próprias para portas com perfis estreitos.

Manetes



Manete ATLANTA



Manete BRUGGE



Manetes / Manetes ATLANTA



Manetes / Manetes BRUGGE



Manete / Puxador LUXEMBOURG



Manete / Puxador ATLANTA



Manete Neptuno



Manete Neptuno com Chave



Manete Neptuno com Botão



Manete Embutir Plana



Manete Inox



Manete Madeira



Manete Neptuno



Manete / Manete Neptuno



Manete / Puxador Neptuno



A FERCO desenvolveu uma nova gama de fechos com uma linha completamente nova e com uma gama variada de soluções. Com um sistema de aplicação novo, rampa para montagem, possibilita uma alta rentabilização de montagem e qualidade de utilização. Os fechos EURIS adaptam-se a todos os perfis de alumínio correntes.

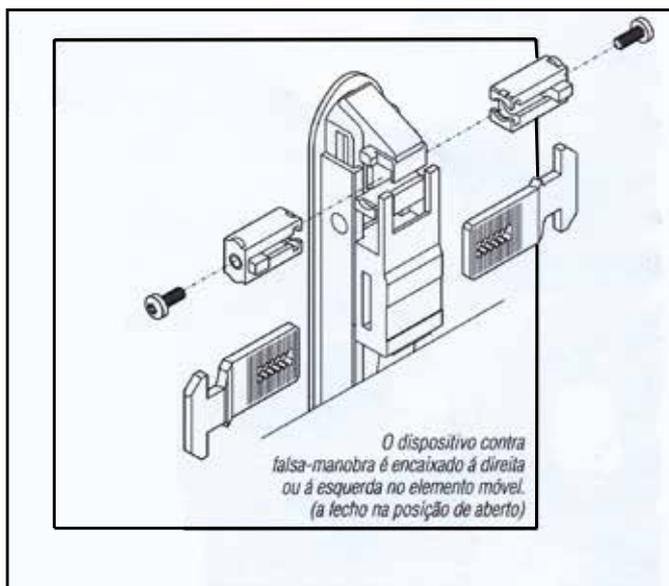
Montagem na folha por encaixe

A aplicação na folha dos fechos EURIS, é feita de maneira simples, encaixa a parte inferior do fecho no rasgo já aberto na folha e em seguida pressiona a parte superior do fecho de encontro a folha, sendo que o elemento móvel do fecho se encaixa automaticamente por força de mola. Esta acção de alguma força, permite a contracção da mola que após o encaixe na folha volta à posição inicial e exerce a pressão necessária e uma excelente fixação do fecho ao perfil da folha. A desmontagem eventual do fecho, é feita através do rasgo feito no topo para a lingueta e pressionando o elemento móvel com mola, que se encontra na parte superior do fecho.

Dispositivo contra falsa-manobra

Concebido em perfeita simetria, o fecho EURIS admite um dispositivo contra falsa-manobra de montagem de grande fiabilidade esquerda ou direita.

O fecho estando na posição de fechado ao encostar ao elemento de fecho no aro, vai activar o dispositivo contra falsa-manobra, que liberta a lingueta da posição de fechada para a posição correcta de abertura.



- 1 Concha Fixa
- 2 Fecho Automático
- 3 Fecho Manual

1

2

3



Descrição do produto

Sistema de ferragem para aplicação em vãos de correr. Adaptável a caixilhos de Alumínio, PVC ou Madeira. A aplicação das cremonas multipontos permitem garantir a máxima segurança nos vãos de correr, uma vez que fecham a folha em 1, 2 ou 3 pontos de fecho e de 1 fecho anti-levantamento.

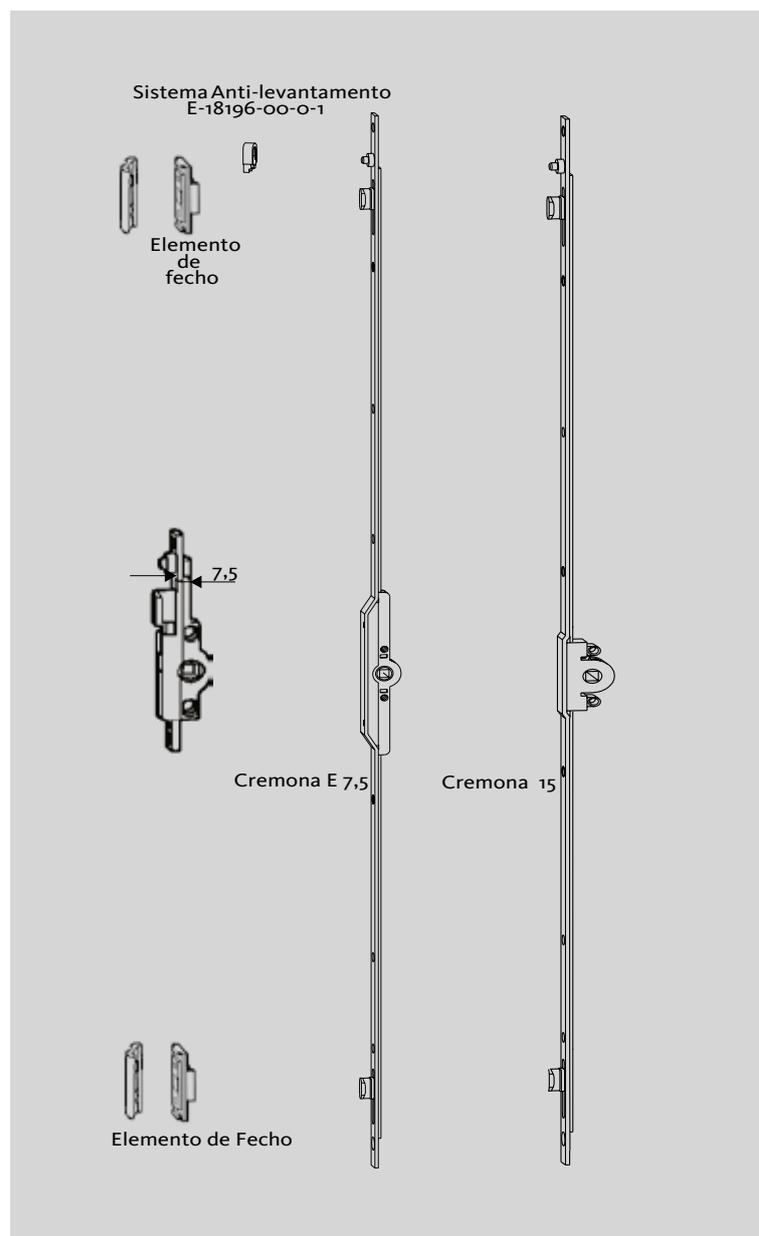
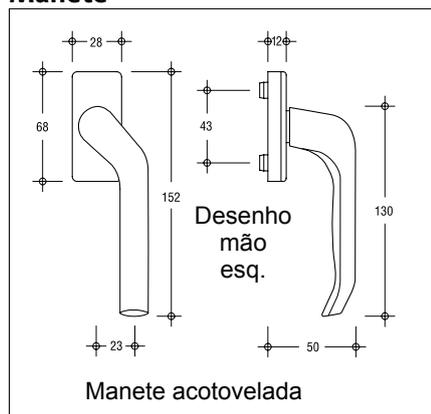
Aplicação

- Portas de correr de 1 ou 2 folhas
- Janelas de correr de 1 ou 2 folhas

Rodízios



Manete



Portas GU Automatic CompactMaster Kit



Atendendo à sua versatilidade, o CompactMaster Kit oferece múltiplas vantagens:

- Facilidade, rápida montagem no local e inicialização
- Performance e componentes de alta fiabilidade garantem a qualidade da CompactMaster
- Perfis especiais de alumínio, permitem uma óptima fixação e manutenção de todos os componentes
- O mecanismo permite quase todas as soluções para qualquer entrada
- O perfil fino e elegante completa o sistema modular desta porta automática
- A sua excelente relação custo-performance faz da CompactMaster uma excelente escolha no segmento das portas automáticas

CompactMaster Kit

- Aeroportos
- Centros comerciais
- Bancos
- Edifícios públicos
- Hospitais
- Lares para idosos
- Lares para deficientes
- Zonas de evacuação
- Soluções para controlo de acessos

As portas automáticas

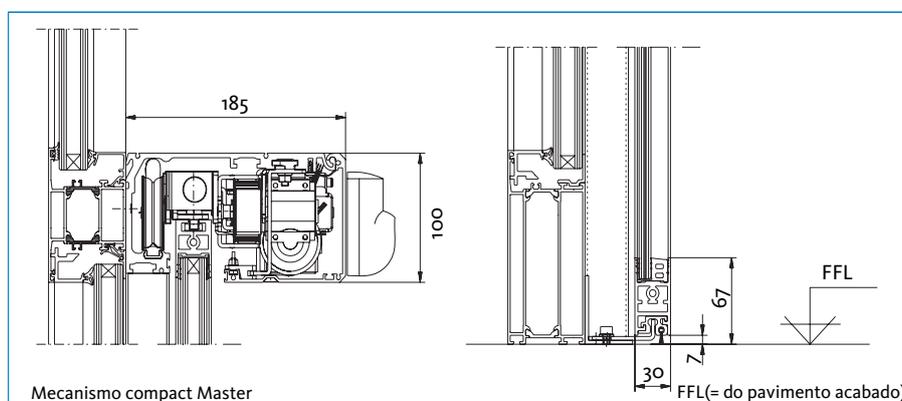
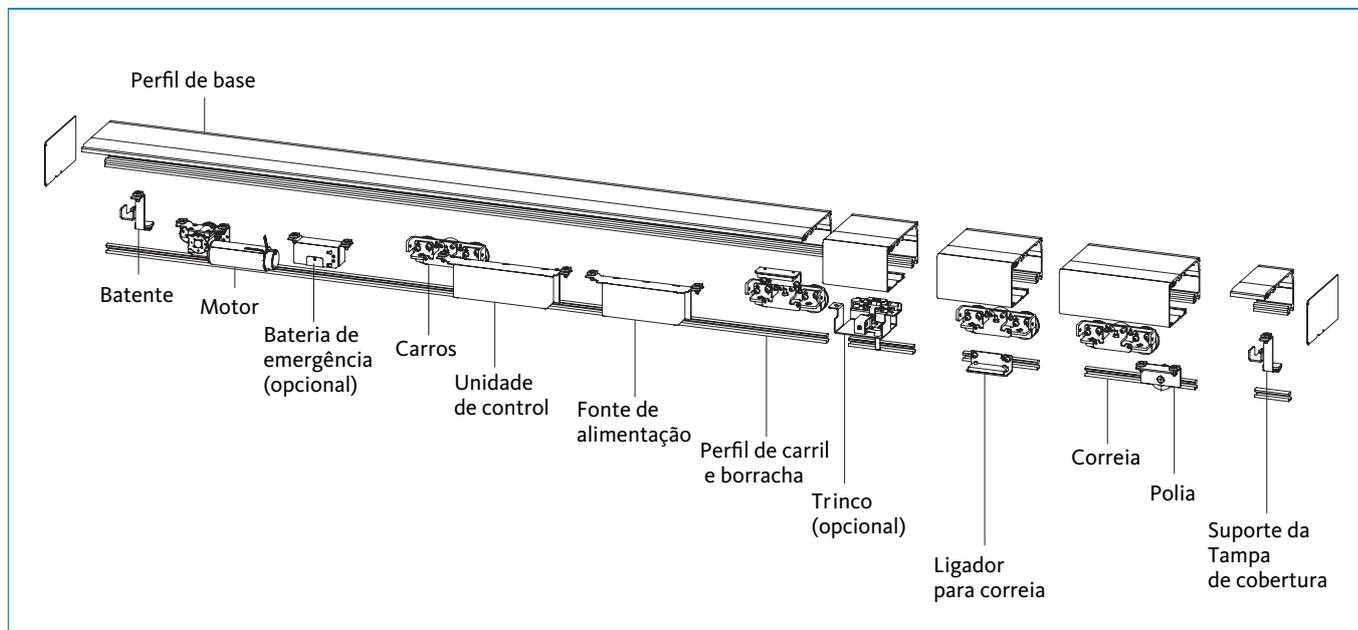
Oferecem funcionalidade, baixo custo de operacionalidade e segurança. Com uma altura de apenas 100mm, o mecanismo da CompactMaster em conforto e design vai ao encontro de todas as exigências

Porta automática - Kit para uma folha



compactMaster kit
Artigo número: A-9000850





Graças à unidade de controlo inteligente, a CompactMaster oferece segurança máxima. A sua construção modular permite uma instalação rápida e manutenção facilitada. Interface para ligação a sistemas de controlo de edifícios. A Compact Master foi testada e aprovada para saídas de emergência e zonas de evacuação. A conformidade com as normas DIN 18650 foi certificada pelo TÜV (TÜV = German Technical Supervisory)

Dados técnicos		
Tipo de mecanismo	CompactMaster Kit	
	1 folha	2 folhas
Largura máxima de passagem	1250 mm	2500 mm
Largura mínima de passagem [1]	800 mm	1000 mm
Altura máxima de passagem	2500 mm	2500 mm
Peso máximo por folha	100 kg/folha	
Tensão de rede	230 V/AC, 50 Hz	
Consumo	50 VA	
Tempo de paragem na abertura	0 – 60 s	
Velocidade	max. 0,7 m/s	
Abertura de inverno	80% da passagem livre	
Temperatura ambiente	Apenas locais secos; -15 °C até +50 °C	
Classe protecção	IP 20	

[1] Larguras standard considerando a dimensão total do mecanismo e situação local.

Portas Rotativas GU Automatic Série GRA



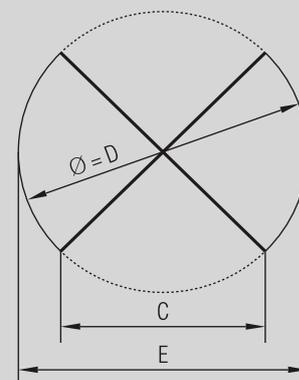
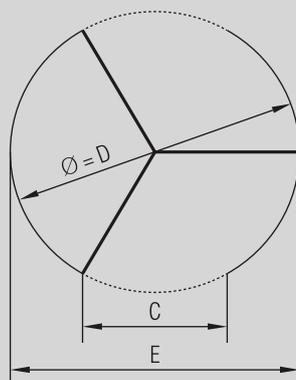
As portas rotativas da série GRA são usadas em:

- Hotéis e restaurantes
- Escritórios e edifícios administrativos
- Estações de serviço
- Bancos

A porta rotativa standard série GRA é caracterizada por um torniquete, um tambor em alumínio e folhas em vidro com perfis finos ou tambor em vidro duplo com corte térmico.

- Graças aos seus variados modelos e vastas opções, a porta rotativa oferece versatilidade, tanto para renovações como novos projectos, mantendo sempre o seu design e alta qualidade.
- Confortável, passagem ampla para os utilizadores, contribui para a economia de energia e protecção contra as condições adversas do exterior.
- Excelente Design e funcionalidade, isolamento térmico e acústico, são as características que oferecem as portas rotativas.





D*	A*	B*	C / 3 Folhas	C / 4 Folhas	E
1800	2100 - 3000	175 - 800	~ 830	~ 1220	1860
1900	2100 - 3000	175 - 800	~ 875	~ 1290	1960
2000	2100 - 3000	175 - 800	~ 920	~ 1350	2060
2100	2100 - 3000	175 - 800	~ 965	~ 1420	2160
2200	2100 - 3000	175 - 800	~ 1010	~ 1490	2260
2300	2100 - 3000	175 - 800	~ 1060	~ 1560	2360
2400	2100 - 3000	175 - 800	~ 1105	~ 1620	2460
2500	2100 - 3000	175 - 800	~ 1150	~ 1690	2560
2600	2100 - 3000	175 - 800	~ 1195	~ 1760	2660
2700	2100 - 3000	175 - 800	~ 1240	~ 1820	2760
2800	2100 - 3000	175 - 800	~ 1285	~ 1890	2860
2900	2100 - 3000	175 - 800	~ 1330	~ 1960	2960
3000	2100 - 3000	175 - 800	~ 1375	~ 2030	3060
3100	2100 - 3000	175 - 800	~ 1420	~ 2090	3160
3200	2100 - 3000	175 - 800	~ 1465	~ 2160	3260
3300	2100 - 3000	175 - 800	~ 1510	~ 2230	3360
3400	2100 - 3000	175 - 800	~ 1555	~ 2290	3460
3500	2100 - 3000	175 - 800	~ 1600	~ 2360	3560
3600	2100 - 3000	175 - 800	~ 1645	~ 2430	3660

*Dimensões especiais sob pedido

Torniquete

- 3 ou 4 folhas em vidro de 10mm temperado
- Sistema articulado para abertura de verão (altura da cobertura 350mm)

Tambor

- Vidro laminado transparente de 9mm
- Curvo, painel liso com caixa de ar 30mm para isolamento térmico

Funcionamento

- Manual
- Manual com posicionamento automático
- Semi-automático (push and go)
- Automático
- No modo automático a altura do perfil de tecto terá como mínimo 175mm

Acabamentos

- RAL
- Cor anodizada
- Aço inox polido
- Aço inox escovado

Opções

- Lâmpadas de halogéneo no tecto
- Aro de pavimento em aço inox (V2A)
- Puxadores verticais ou horizontais em aço inox
- Tapete de uso intensivo e antiderrapante
- Parte exterior do tecto com revestimento à prova de água

Fecho nocturno

- Fechadura nas portas
- Trinco electromecânico no torniquete
- Portas manuais ou automáticas no exterior para fecho nocturno

ShopMaster GU Automatic GSW-M Painéis de Vidro deslizante (Manual)



O sistema de partições ShopMaster GSW-M é usado em:

- Bancos, halls e hotéis
- Lojas em centros comerciais, edifícios administrativos
- Salas de formação ou de conferências
- Bares e Restaurantes

O sistema de Painéis em vidro ShopMaster GSW-A oferece a possibilidade de configurações individuais para divisórias e frentes de lojas.

Várias opções de parque permitem ao projectista um vasto leque de possibilidades.

Soluções para quase todos os fins.

De acordo com as demais exigências, as partições em vidro podem ser em sistemas lineares, curvos ou segmentados.

O sistema modular permite uma variedade de configurações sem guias de pavimento.

O compacto design apenas requer o mínimo de espaço para a calha e para os roletes.

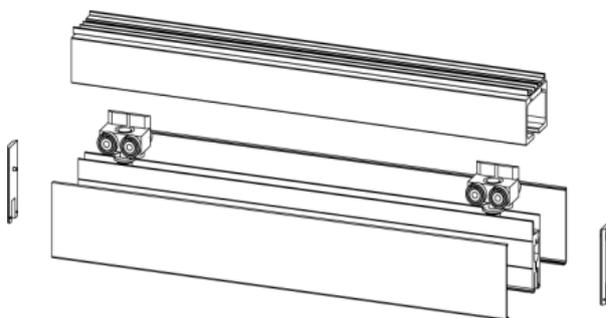
A porta de serviço pode ser fixa, pivotante, com mola hidráulica ou deslizante.

Graças à pequena altura da calha, instalações embutidas são conseguidas em quase todas as aplicações.

Usando tecnologia de ponta, os painéis são suspensos por roletes em PVC com rolamentos. Assim um suave deslocamento e um fiável desempenho é conseguido.

Fechaduras de alta qualidade garantem maior segurança.

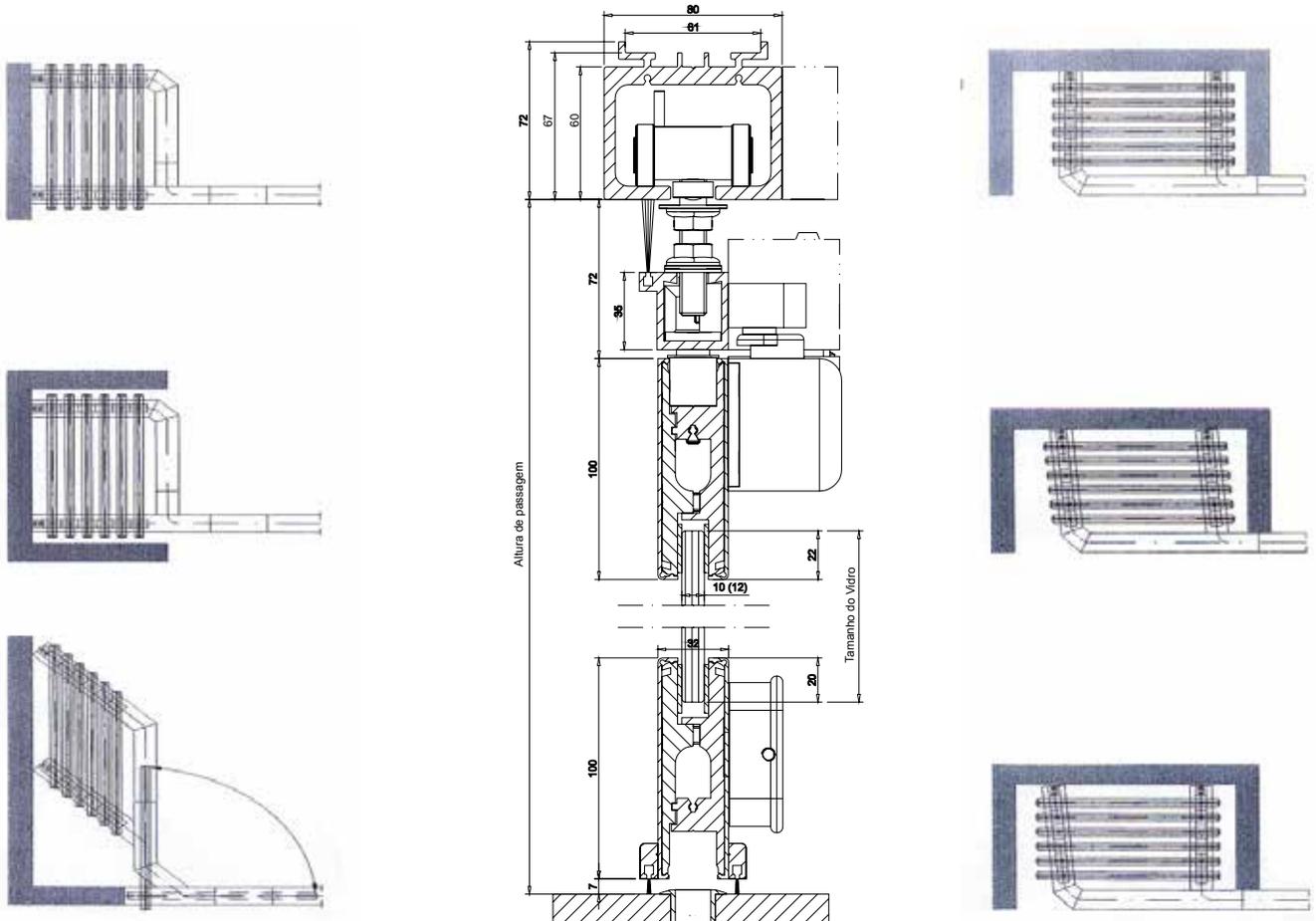
Ferragens especiais garantem a fixação da pinça em caso de quebra de vidros.



Dados técnicos	
Altura máxima da folha	4000 mm *
Largura máxima da folha	1250 mm *
Peso máximo da folha	160 Kg
Espessura aconselhável do vidro	10/12 mm
Tipo de calha	linear / em ângulo / segmentado curva a partir de raio com 3000mm
Acabamentos	Cor prata E6/EV1 anodizada RAL / Aço inox escovado

* pode variar com o tipo de vidro

ShopMaster GU Automatic GSW-M Painéis de Vidro deslizante (Manual)



Módulos do sistema / Dimensões recomendadas das folhas / peso da folha aprox.

Altura do painel (altura da entrada)	3500					109	115	121	127	132	138	144	
	3400					107	112	118	123	129	135	140	
	3300				98	104	109	115	120	126	131	137	
	3200				96	101	106	112	117	122	127	133	
	3100				93	98	103	108	114	119	124	129	
	3000				85	90	95	100	105	110	115	120	125
	2900				70	74	79	83	87	91	95	99	103
	2800				68	72	76	80	84	88	92	96	100
	2700				66	70	74	78	82	85	89	93	97
	2600		60	64	68	71	75	79	83	86	90	94	
2500		58	62	65	69	73	76	80	84	87	91		
2400		56	60	63	67	70	74	77	81	84	88		
2300			51	54	58	61	64	68	71	74	78	81	85
2200		46	49	52	55	59	62	65	68	72	75	78	82
2100		44	47	50	53	56	60	63	66	69	72	75	78
2000		42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75
		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
		Largura do painel											

Dimensões especiais sob consulta

“Paredes Móveis” Wallmaster



Aplicação

Sistema de painéis amovíveis com redução acústica. Ideais para divisões de espaços, tais como salas de aula, auditórios, anfiteatros, restaurantes, clubes, etc.

Modo de utilização

Painéis simples com rebatimento ao centro ou lateral. Cada painel possui um sistema de fecho que faz a vedação na parte superior e na parte inferior permitindo o isolamento acústico.

Painel

16 mm de revestimento final assente sobre um perfil de ferro ou madeira com isolamento no inferior conforme o pretendido. Ao longo do painel na parte inferior e superior, existe um suporte em alumínio que permite a colocação de um vedante contínuo em PVC, para um melhor isolamento acústico.

Calhas

Fixação directa a aro em madeira ou como alternativa a utilização de estrutura como caixa que permite um melhor isolamento até ao tecto.

Carros

Rodízios com rolamentos de esferas com alto grau de deslizamento. Aplicáveis em qualquer das soluções.

Acabamentos

Podem ter como acabamentos a melamina conforme nossa carta de cores, vinílico ou madeira com tratamento primário que possibilita um acabamento final ao gosto do cliente.

Vedação

Os painéis possuem um sistema retractil que possibilita uma boa vedação tanto junto à calha superior como ao nível do chão. Este sistema é accionado através de uma chave de aperto que acciona no painel uma mola telescópica dentro de cada painel, o qual é bastante útil porque absorve os desníveis existentes no chão.

Portas

Poderá se ter uma porta de passagem que facilita o acesso a cada uma das divisões sem que seja preciso fazer a recolha dos painéis. Para ser ter a porta deverá no mínimo os painéis terem 1100 mm de largura e 2400 mm de altura.

Fixações

Para as fixações superiores das calhas, deverá ser tipo em conta a estrutura base onde será colocada.

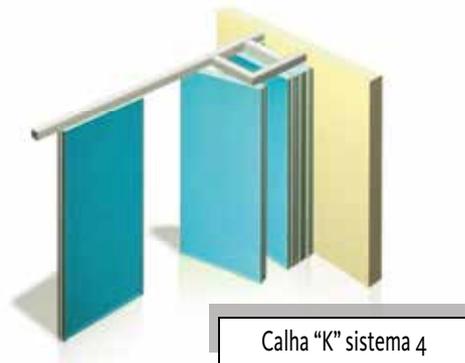
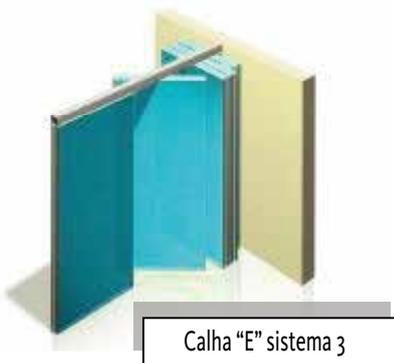
Redução acústica

As reduções acústicas apresentadas dos painéis, foram testadas em laboratórios sob condições normais.





Calhas e sistemas



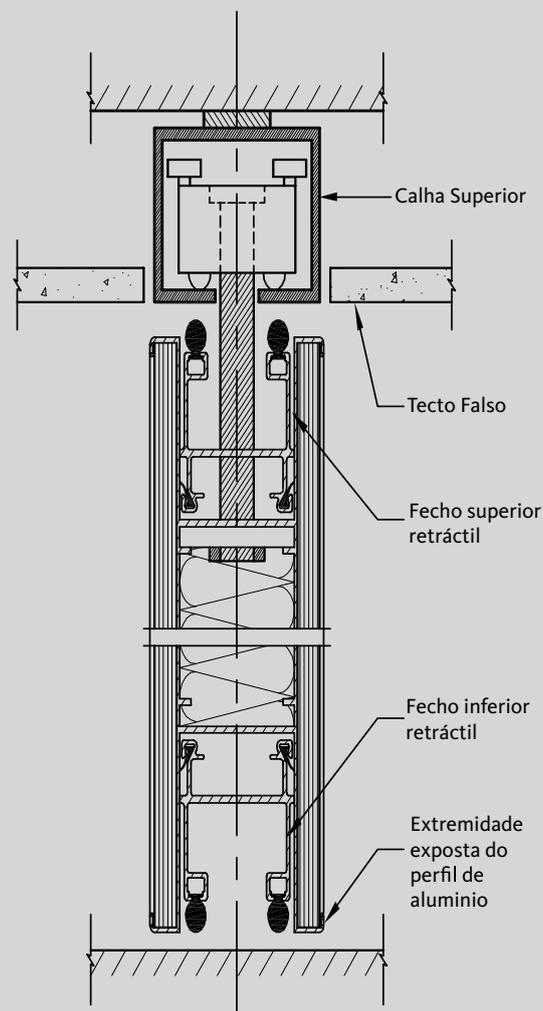
Dimensões	M940	M943	M945	M948	M950	M952	M953
Performance Acústica	RW40dB	RW43dB	RW45dB	RW48db	RW50db	RW52db	RW53dB
Peso aprox	28 kg/m2	30 kg/m2	35 kg/m2	40 kg/m2	50 kg/m2	51 kg/m2	52 kg/m2
Altura max. do vão	6000mm*						
Largura max. do vão	Ilimitado						
Largura max. do painel	1215mm						
Espessura do painel	85/93mm	85/93mm	85/93mm	85/93mm	85/93mm	-/100mm	-/100mm

“Paredes Móveis” Wallmaster

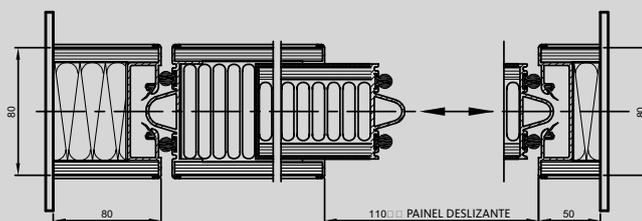


Cortes Verticais e Horizontais

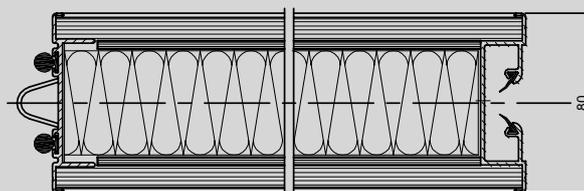
1 -Secção vertical do painel standard



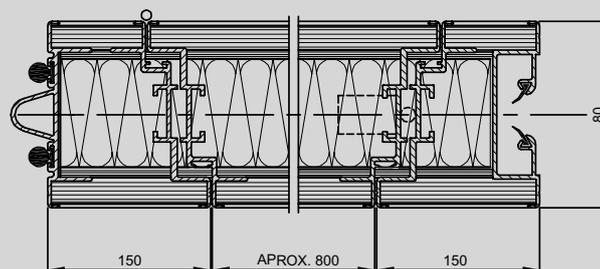
2 -Secção horízontal de painéis telescópic os standard e remate de parede



3 -Secção horízontal de painéis telescópic os standard

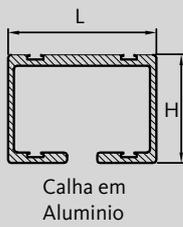


4 -Secção horízontal de painéis telescópic os com porta de passagem

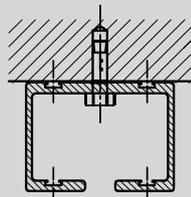




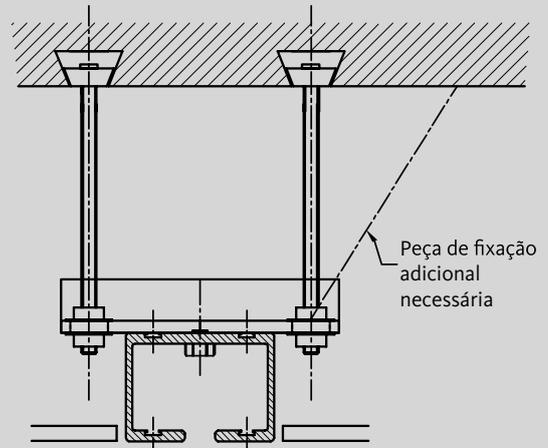
Calha Superior e exemplos de aplicação



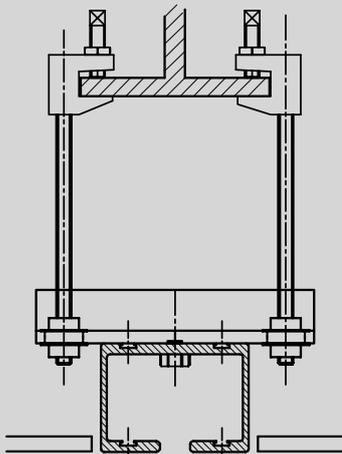
1 - Fixação em betão



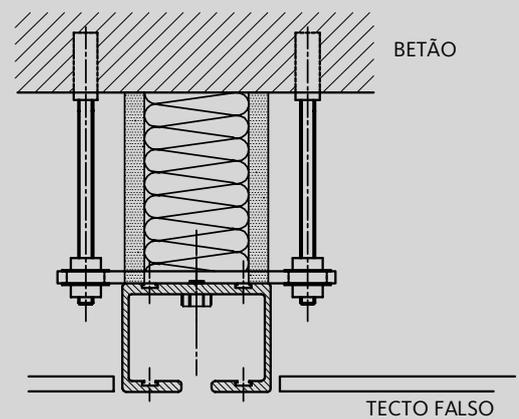
2- Fixação em per fil de aço estrutural



3-Fixação em per fis de aço com grampos



4-Fixação em betão c om deflector de tecto



Sistemas de Correr Série 100



Sistema Deslizante / Suspenso Série 100 (Portas até 100Kg)

Aplicação

Sistema de correr suspenso, indicado para obras domésticas, escolas, hospitais, etc.

Definições Técnicas

- Peso máximo por porta 100 kg
- Altura máxima 2500 mm
- Espessura de porta 20 mm a 50 mm

Tipo de porta

Em madeira de frezagem normal, painelados ou em vidro com aro de madeira à volta.

Nas situações em que é necessário colocar guia inferior embutida no pavimento, a espessura mínima da porta será de 30 mm. Portas em metal, a espessura mínima será de 40 mm.

Calha

1-12(1,2 mm) Galvanizadas de acordo com norma BS EN 10142. Comprimentos de 1500 mm a 6000 mm. Como opção, é possível as calhas serem em alumínio extrudido. Disponível nas seguintes dimensões:

1-12-15 comprimento 1500 mm

1-12-18 comprimento 1800 mm

1-12-24 comprimento 2400 mm

1-12-21 comprimento 2100 mm

1-12-30 comprimento 3000 mm

Fixações da calha

1-100 Em ferro, fixação lateral com 2 parafusos. Como alternativa 1-105 em alumínio extrudido, com sistema de abertura para fixação da calha. 1-007 peça de cobertura do braço de fixação e 1-105 braço de fixação adaptável a qualquer lado da calha.

Rolete

1-203 Para portas em madeira ou metal. Em ferro, composto por 4 rodas, com sistema de deslizamento de esferas sem necessidade de lubrificação. Ajustação vertical e lateral.

Guias de porta

97-780 Em metal ou nylon. Aconselhável para portas com largura superior a 1500 mm, 30 a 45 mm.

Acabamentos

Calha superior galvanizada. Rodízios, braços de fixação e batentes em cor prata.

Conjunto standard (100.010)

Componentes para uma porta simples

1 par 1-203 rodízios em nylon, 2 unidades 7-719 batentes de calha, 97-780 guia inferior, livro de instruções e parafusos.

Calha de Pavimento

Em alumínio 41.2 disponível nas seguintes dimensões :

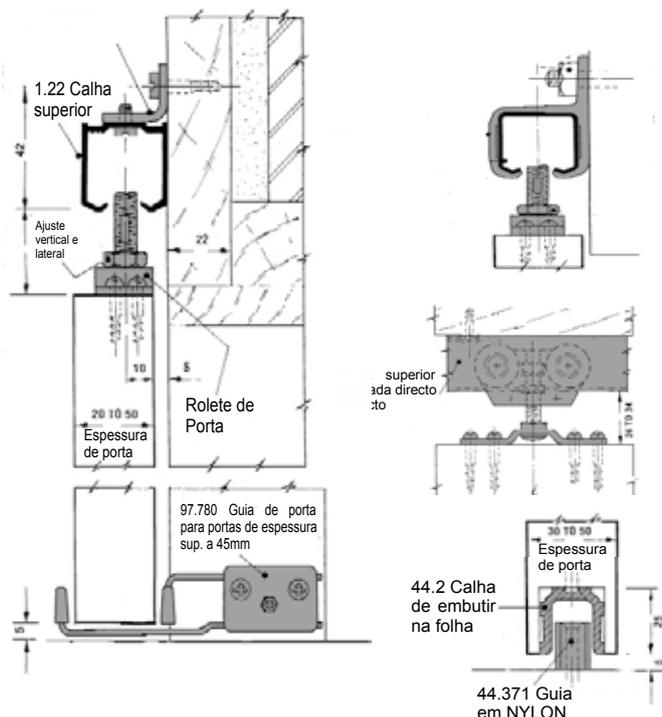
41.2.15 comprimento 1500mm

41.2.21 comprimento 2100mm

41.2.24 comprimento 2400mm

41.2.30 comprimento 3000mm

Guia pivotante 41.346



CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

As presentes condições gerais de venda são válidas para o fornecimento de sistemas de ferragem e complementos.

- 1º Os produtos consideram-se entregues à entrada para o transportador utilizado, viajando em todos os casos por conta e risco do comprador, salvo acordo para algum caso concreto.
- 2º Para compras efectuadas de valor inferior a 100 euros, será emitida factura a pronto pagamento
- 3º O custo do transporte de mercadorias será sempre da responsabilidade do cliente, salvo nas situações em que exista acordo específico.
- 4º O prazo máximo para reclamar defeitos na mercadoria é de 5 dias úteis, a partir da entrega da mesma.
- 5º Só se admitirão devoluções até 1 mês da data da factura do envio da mercadoria, independentemente das razões das mesmas.
- 6º O Ex.mo cliente contactará a CRUZFER, por escrito, para explicar as causas que originaram a devolução, antes de proceder ao envio da mercadoria.
- 7º Uma vez autorizada pela CRUZFER, a mercadoria deve ser enviada com portes pagos.
- 8º Não se receberá nem se creditará mercadoria que não esteja em perfeito estado, ou que não venha acompanhada por Nota de Devolução do cliente, onde se especifiquem as referências, quantidades devolvidas e número de Guia de Remessa, Factura e/ou Venda a Dinheiro,.
- 9º Posteriormente a CRUZFER creditará somente as mercadorias que cumpram os requisitos anteriores, descontando 15% do seu valor, para manuseamento e reembalagem.
- 10º Em caso algum se fará a devolução de dinheiro para dar cobertura a eventuais devoluções de material. As Notas de Crédito serão compensadas com outras facturas.
- 11º A não liquidação da(s) factura(s) nos prazos acordados determina o pagamento por parte do cliente de juros de mora de acordo com a legislação em vigor. Ao valor dos referidos juros pode acrescer uma indemnização complementar. A mercadoria considera-se propriedade da Cruzfer, até ao seu integral pagamento.
- 12º No caso de recursos a tribunais, o cliente e a Cruzfer submetem-se à jurisdição da comarca ou do círculo judicial da sede da Cruzfer com renúncia expressa a qualquer outro.

Garantia adicional de 10 Anos para o programa Oscilo-Batente UNI-JET.

Em acréscimo á garantia legal de 2 anos, que é estabelecida de acordo com as nossas condições gerais de venda, o Grupo Gretsch-Unitas GmbH Baubschlage, poderá estender a referida garantia a 10 anos, para todas as peças base (excluindo peças

com componentes eléctricos), desde que fornecidas no âmbito do nosso programa normal geral de ferragens GU JET/ UNI-JET.

Compromisso de garantia

O Grupo Gretsch-Unitas GmbH Baubschlage, promove a respectiva garantia de 10 anos contra defeitos ou quebra dos elementos base da ferragem, com início na data de fornecimento. Para a Garantia ter efeito é condição necessária que os pontos descritos sejam cumpridos.

A garantia confere que

No decurso da garantia e no caso de quebra de alguma peça, será fornecida peça de substituição livre de encargo. Caso a respectiva peça tenha sido descontinuada será fornecida peça de idêntica especificação. As peças danificadas deverão ser enviadas para a morada de entrega que consta na Factura original.

Condições de garantia

Esta extensão de garantia só será válida na condição de que a respectiva ferragem foi montada e operada correctamente em total acordo com as directivas do fabricante, e que as acções de manutenção previstas, tenham sido efectuadas pelo menos uma vez por ano.

- Verificação de funcionamento e lubrificação de todas as peças móveis e elementos de fecho. Os agentes de limpeza e lubrificação devem serisentos de componentes que ataquem a superfície anti-corrosiva da ferragem.
- O tratamento de superfície da ferragem só pode ser garantido desde que não seja agredido por substâncias nocivas dos perfis, lacagens ou outros acabamentos.
- As dimensões de vãos e pesos devem estar dentro dos limites preconizados.
- Os parafusos de aperto das ferragens devem ser reapertados com regularidade. Se necessário deve proceder-se á sua substituição.
- Todos os trabalhos descritos devem ser efectuados por técnicos habilitados.

No caso de reclamação, no período de garantia, deve ser enviada notificação escrita num prazo máximo de 3 meses após ocorrência.

Esta extensão de garantia não substitui o disposto nas nossas condições gerais de venda. Assim a referida garantia estendida a 10 anos está limitada á observância do disposto anteriormente. Os custos com desmontagem/montagem da ferragem, deslocações, bem como indemnizações não se encontram contemplados.



Estores Exteriores Orientáveis “Warema - Cruzfer”

A perfeita combinação dos sistemas de protecção solar com o design moderno das fachadas.

Os estores exteriores são a solução ideal para a protecção e sombreamento das fachadas, reflectindo até 80% dos raios solares, a orientação das lamelas permite a regulação da luminosidade a qualquer altura do dia, além de permitir a protecção de olhares curiosos do exterior, permitindo no entanto a vista total para o exterior

A larga gama de cores para as lamelas e guias laterais, em conjunto com a vasta série de soluções técnicas, permite ao Arquitecto/Projectista a solução técnica e visual ideal para fachadas.

Os estores exteriores podem ser comandados através de comando manual por manivela articulada, eléctrico por interruptor ou por comando central com células de medição solar, eólica, etc.



Nota*: na aplicação do estore A2 ou AF, ter em conta que até 3000mm de largura 2 cabos, a partir de 3000mm de largura 3 cabos, a partir de 4000mm de largura 4 cabos e de 5000mm de largura 5 cabos.
Na aplicação do estore AF A6, ter em conta que a partir de 2400mm de largura é necessário colocar cabos adicionais

Tipo de estores	Largura mínima mm	Largura máxima mm	Altura máxima mm	Área máxima mm	Largura de lamela mm	Peso Kg/m	Tipo de guia	Tipo de comando
C 80/60 A2	450	5000*	4000	12	80/60	2,8/2,7	Cabos	Manivela
E 80/60 A2	600	5000*	4000	20	80/60	3,1/3,0	Cabos	Interruptor
C 80/60 A6	450	5000	5000	12	80/60	2,8/2,7	Calha	Manivela
E 80/60 A6	600	5000	5000	25	80/60	3,1/3,0	Calha	Interruptor
C 60/80/100 AF	450	5000*	4000	13	60/80/100	1,3/2,4/2,5	Cabos	Manivela
E 60/80/100 AF	600	5000*	4000	20	60/80/100	2,5/2,7/2,7	Cabos	Interruptor

Estores De Rolo Aç Inox “S_enn - Cruzfer”

S_enn é uma palavra artificial para descrever intenso e estético. O “s” está associado ao principal material: aço inoxidável; “en” provém do japonês definição para o espaço entre o interior e o exterior - há ainda outros significados para “en”: sol, fascínios, jardim relacionamento e conexão.

S_enn gera fascínio através da transparência. Foi procurado e otimizado por inventores, que tem o seu domínio no estético. Pensamentos a longo prazo um espírito inovador e um amor pela natureza são autonomizantes.

Novas são as formas de deposição que sofreu e juntar o aço inoxidável de tal forma que é mais resistente mas ainda pode ser moldável.

A partir de agora, em áreas soalheiras e ventosas, foram sempre necessárias soluções especiais e dispendiosas para que se desenvolva soluções ideais em persianas de forma a providenciar o melhor ambiente de trabalho sob o sol directo.



Tela Vertical “Warema - Cruzfer”

As telas verticais “Warema - Cruzfer”, são a solução perfeita para o sombreamento exterior do vão envidraçado, a sua aplicação protege o interior do edifício da radiação térmica e raios solares.

Uma vasta gama de tecido e cores em escolha, como a tela Screen, Soltis g2 e Acryl, permite a selecção perfeita do sombreamento desejado. Uma caixa de recolha reduzida, a opção de guias laterais em alumínio ou cabos de aço, soluções variadas de montagem, fixação á fachada e os vários tipos de comando, são vantagens únicas que conferem ás telas “Warema - Cruzfer” um lugar de destaque na protecção solar.

O desenvolvimento técnico e a aplicação dos materiais mais modernos do mercado alemão, permitem a aplicação das telas verticais nas mais variadas situações técnicas e a garantia da melhor solução para o sombreamento desejado.



Nota: * dimensões de acordo com o tipo de tecido a utilizar. Telas verticais sem caixa de recolha também disponíveis sob consulta.
Em largura superior a 2400 mm será feita uma vulcanização no tecido no sentido horizontal.

	Tipo 450	Tipo 470	Tipo 490	Tipo 499
Largura max.	2800 mm*	2400 mm*	2800 mm*	2800 mm*
Altura max.	3000 mm*	3000 mm*	3000 mm*	3000 mm*
Comando	Manivela ou motor	Manivela	Manivela ou motor	Manivela ou motor
Guia lateral	Cabos ou calhas	Cabos ou calhas	Cabos ou calhas	Cabos ou calhas
Régua Interior	38x25 mm	38x25 mm	38x25 mm	38x25 mm
Caixa	80x93 mm 110x114 mm	74x75x75 mm	94x100 mm	Formato redondo com 54 mm de raio

Malhas metálicas em aço inox “Haver & Boecker-Cruzfer”

Revestimentos de fachada. As fachadas dos edifícios podem ser completamente transformadas, na sua estética e geometria, através da aplicação das malhas metálicas de aço inox. As malhas “Haver & Becker Cruzfer” permitem valorizar a arquitectura, conferindo-lhe uma imagem original e um elevado toque pessoal.

Dependendo do ângulo de observação e dos diversos jogos de luz natural, as malhas “variam” a sua presença estética. Transparência e opacidade, reflexão da luz solar ou sombras provocadas pelas nuvens, criam aparências e geometria diversa que dão “dinâmica” aos edifícios.

A aplicação destas malhas permite ainda, a criação de uma “2ª pele de fachada” e uma correcta especificação da mesma no tocante á segurança, redução da acústica e design.



Lamelas “Brise-Soleil” Linea S “Merlo-Cruzfer”

As lamelas de sombreamento Linea S da “Merlo-Cruzfer”, são a solução perfeita para o sombreamento da sua fachada com a qualidade e design reconhecida no mercado Europeu.

A lamela de secção elíptica, está disponível em várias larguras standard, nomeadamente 15,22,27,34,40,47,60, e 87 cm, em chapa de alumínio pré-lacada, com uma espessura de 0,8, 1,0 e 1,2 mm em concordância com a lamela escolhida. Perfil de reforço interior em alumínio com secção em “I”, larguras máximas entre 2500 mm e 8000 mm de acordo com a lamela escolhida.

Guias laterais em alumínio extrudido, com secção rectangular de 50x50 mm e 50x100 mm ou arredondadas de 50x65 mm e 60x100 mm, com apoio para distânciadores da fachada.



Lamelas Dupla Face Direct Clip “Duco-Cruzfer”

A solução ideal para ocultação de zonas técnicas, ou revestimento de fachadas.

Lamelas de sombreamento em perfil de alumínio extrudido, de formato em “Z” ou “S” com 90 mm

Perfil porta lamelas por clipagem, de formato em “T”, com fixação directa á estrutura primaria de suporte.

Características Principais.

Lamelas extrudidas com 90 mm.
Comprimento máximo 6000 mm.
Perfil porta lamelas formato em “T”.





Tela Warema – ZIP

Os sistemas de protecção solar exterior devem cumprir as normas cada vez mais exigentes. Soluções que funcionam em vãos de grandes dimensões e com excelente resistência ao ventos, são requeridos na nova arquitetura. A solução de telas Warema – ZIP, apresenta um novo conceito de fabrico, em que o tecido está vulcanizado a um carril que corre na guia, este tipo de fabrico assegura uma resistência ao vento extrema. Esta nova tecnologia de fabrico permite construir sistemas mais estáveis, sem renunciar á liberdade de desenho, que oferece uma larga gama de guias, caixas e tecidos com variadas cores.

A tela Warema – Zip, pode ser fabricada com caixas rectangulares ou semi-redondas, de 110 mm ou 130 mm, 3 réguas inferiores, guias laterais com 25x56. Tecidos Screen, Soltis e Acrylic numa vasta gama de cores. Comando eléctrico por interruptor, comando á distancia ou por central de vento/Sol.

Tipo de caixas	Largura mínima mm	Largura máxima mm	Altura mínima mm	Altura máxima mm	Área máxima
53/35	500	2300	500	2600	Conforme tecido utilizado
70/45	500	3100	500	3200	Conforme tecido utilizado
95/55	500	3700	500	4100	Conforme tecido utilizado



Tela de Rolo “Warema - Cruzfer”

As telas rolo interiores são a solução adicional de protecção solar e decoração. A sua fácil adaptação a qualquer tipo de vão e a grande variedade de tecidos e cores permitem decorar a sua habitação ou local de trabalho e complementar a sua protecção solar.

As telas de rolo apresentam grande versatilidade de montagem e a sua pequena dimensão de recolha, permite a sua colocação num pequeno espaço.

Os tecidos da linha rolo, são variados e de acordo com o objectivo requerido, podem-se apresentar translúcidos, opacos e mesmo para efeito de black out se necessário (em conjunto com guias laterais em alumínio). As cores dos tecidos são diversas e tanto podem ser lisas como combinadas com listas, desenhos, sombreados, etc.



Tipo	Comando tipo	Guias tipo	Largura mínima mm	Largura máxima mm	Altura mínima mm	Altura máxima mm	Área máxima mm
Rollo TR	06/07	O/S	350	2500	200	2600	6
Rollo B6	04	O/S	350	3000	200	3500	8
Rollo B9	08	O/S	650	2700	200	3000	8
Rollo 61	04/07	F	450	1500	200	2000	3
Rollo OT Rollo OK	08	O/S/F	700	4000	200	4000	12

Nota: Em largura superiores a 2000 mm (consoante os tecidos escolhidos) será feita uma vulcanização no tecido no sentido horizontal.

Sistemas WMS “Warema - Cruzfer”

Com sistema de comando via rádio da Warema, controlar a sua protecção solar e/ou a sua iluminação requiere o mínimo de trabalho e instalação eléctrica.

Este sistema universal prevê a extensão do mesmo a qualquer altura com componentes adicionais novos. A Warema oferece a solução perfeita, fruto da experiência requerida pela utilização dos produtos de protecção solar.

Os estores exteriores por exemplo, são confortavelmente controlados via rádio e com sistema de horário lógico, podendo o mesmo estar disponível para toldos e telas de vários tipos.



Estores Orientáveis BH PROTAL 200 “Cruzfer”

A solução de estores orientáveis para situações onde existem fortes pressões de vento e onde a segurança é uma condicionante. Os estores BH 200 são fabricados em lamelas de alumínio de 97mm de largura e 0.6 mm de espessura, o que aumenta a segurança e resistência a ventos fortes.

Os estores orientáveis permitem a regulação da luminosidade e protecção de olhares curiosos do exterior permitindo a reflexão até 80 % dos raios solares.

Tipo	Largura mínima mm	Largura máxima mm	Altura máxima mm	Área máxima
Manual	500	2800	4000	4,5
Eléctrico	650	2800	4000	7,5



Lamelas de sombreamento 80R-X “Cruzfer”

As lamelas de sombreamento 80R-X “SUNSHIELD -CRUZFER” são a solução perfeita para o sombreamento de fachadas, clarabóias, coberturas, jardins de inverno e em geral zonas onde a quebra da incidência solar é necessária.

O sistema 80R-X é composto por lamelas de 80 mm em alumínio, e porta lamelas, podem ser accionadas por comando manual ou eléctrico, que orientam as lamelas de acordo com as condições climáticas e as necessidades da zona de influencia. A utilização das lamelas orientáveis 80R-X, permitem o uso do seu jardim de inverno ou cobertura nos mais quentes dias do verão, uma vez que este tipo de sombreamento corta até 80% da incidência solar, permitindo ao mesmo tempo uma grande redução de custos no ar condicionado.

Lamela 80 R-X	Comando Manual	Comando Eléctrico
Largura máxima mm	5000	5000
Comprimento máxima mm	5000	5000
Area máxima m ²	16	18



Lamelas DucoSun “Duco - Cruzfer”

As soluções em pala das Lamelas DucoSun, são projetadas no intuito do sombreamento da fachada do edifício.

As Lamelas DucoSun, solucionam a exposição em excesso, aos raios solares, permitindo uma redução da carga térmica, diminuindo a necessidade de utilização de gastos energéticos em ar condicionado.

As diferentes opções de lamelas (100C; 150CF; 100D e 150D), e as variadas soluções de estruturas de suporte, em consola permitem a sua adaptação ás mais exigentes e complexas fachadas.

A sua versatilidade, permite a integração nas mais modernas fachadas de edifícios ou em remodelações de fachadas já existentes, conferindo uma mais-valia no conforto térmico e de luminosidade.

Design Funcional

As Lamelas DucoSun 150CF; 100D; 150D e 100C, combinam as vantagens funcionais (montagem por “Clip”), com a elegância elíptica da lamela 150CF, e as vistosas lamelas curvas 100D e 150D.



CRUZFER

Membro do Grupo **GU**

Rua Carlos Saraiva, Armazém A | Abóboda
2785 – 543 São Domingos de Rana
Portugal

info@cruzfer.pt

T. 219 255 300

F. 219 255 310

cruzfer.pt

Tecnologia ao serviço do cliente.

