

Sistemas de aço Jansen

Sistemas para soluções individuais



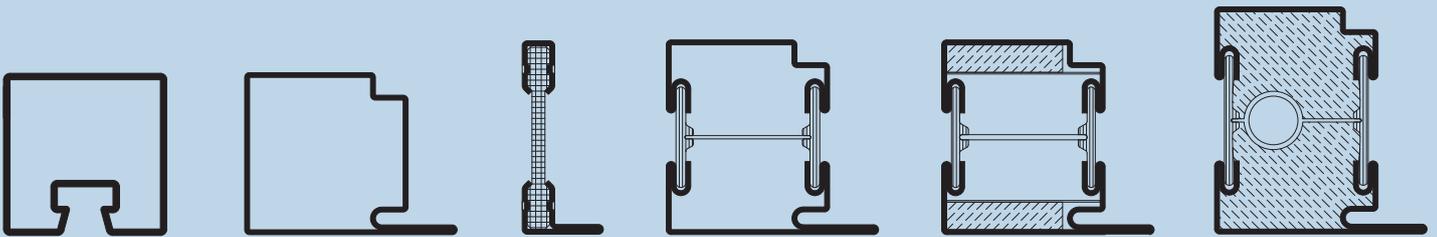
JANSEN



Sistemas em aço

Para portas, portões, janelas e fachadas

A natureza é o nosso modelo. As vantagens estáticas conhecidas dos caules de plantas e ossos tubulares foram transferidas para os perfis de aço. As dimensões muito estreitas dos perfis proporcionam mais luz e mais espaço para criatividade. Arquitetos, projetistas e utilizadores apreciam a grande variedade de possibilidades.



O aço é robusto e resistente a danos mecânicos. Os sistemas de perfis Jansen são particularmente indicados para objetos muito frequentados pelo público – em edifícios comerciais e industriais, em escolas e hospitais, em recintos desportivos e de passatempo, em centros de serviço e estações de caminhos de ferro. Com mais de 210 kN/mm², o aço dispõe do módulo E mais alto de todos os materiais geralmente utilizados na construção civil. As vantagens relativas ao material proporcionam perspectivas interessantes em termos de dimensionamento estático, aplicações para proteção contra incêndios, construções anti-roubo e sistemas de insonorização. A ampla gama abrange ainda sistemas de isolamento térmico e perfis em aço inoxidável.

Com os sistemas de perfis de tubo em aço da Jansen criam-se portas, portões, janelas e fachadas. Disponibilizados já pré-fabricados industrialmente, os perfis tornam o fabrico fácil, rápido e económico. A nossa vasta variedade de perfis é completada por uma linha de ferragens, acessórios e produtos úteis que auxiliam no processamento. Para arquitetos, projetistas e construtores oferecemos, a par da documentação técnica e de um software de planeamento sofisticado «Janisoft», um serviço abrangente de aconselhamento e formação.

Jansen-VISS

Aproveita as vantagens do aço

VISS (sistema de pinázios totalmente isolado) é um sistema de aço termicamente isolado para construções com montantes e travessas. Com poucos componentes modulares, podem construir-se fachadas de todo o tipo. Combinado com outros elementos, o sistema adapta-se perfeitamente aos requisitos específicos de qualquer construção, tanto a nível estático, através de uma série de perfis disponíveis em diferentes profundidades de montagem, como a nível funcional, através da escolha de acessórios e elementos de enchimento. O aspecto exterior da estrutura da fachada não fica afetado pelos perfis.



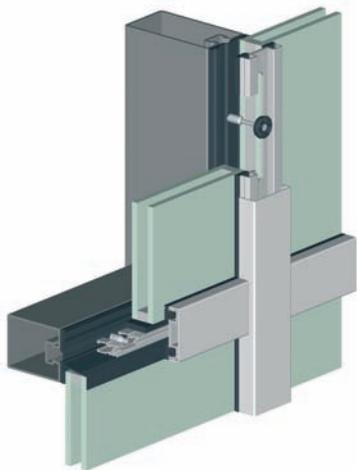
Arquitetos e projetistas podem atender às mais variadas exigências relativas a isolamento térmico, insonorização e proteção contra incêndios, sem terem de prescindir de um aspecto uniforme. Os construtores beneficiam de um manuseio e armazenamento fáceis dos poucos elementos que compõem o sistema. Para um dimensionamento da fachada de aço, podem recorrer a diferentes sistemas estáticos (suspenso, fixado unilateralmente ou como viga contínua). As placas de base, cabeça ou fixação para ligação ao edifício podem ser montadas de modo fácil mediante soldagem.

Para estruturas de suporte interiores estão disponíveis perfis com larguras de 50 e 60 mm e profundidades até 150 mm. Os perfis podem ser soldados ou encaixados. As estruturas soldadas permitem uma pré-fabricação sistemática mesmo de grandes fachadas e vidragens de teto na oficina. Os mais complicados elementos e formas invulgares podem construir-se aí com precisão. Para uma construção rápida e segura de estruturas encaixadas, estão disponíveis conectores em T. Também é possível combinar os dois tipos de construção.

Os sistemas de fachada VISS da Jansen passaram com êxito os testes exigidos segundo a norma de produto EN 13830. **Os fabricantes podem proceder a uma marcação – obrigatória dentro da EU – da fachada com a sigla CE.**

VISS TV

Perfeita vedação



O sistema de perfis VISS TV para grandes fachadas cortina distingue-se sobretudo por uma vedação interna muito plana, que alinha quase perfeitamente com o perfil de aço. As estruturas em filigrana revelam assim toda a sua beleza.



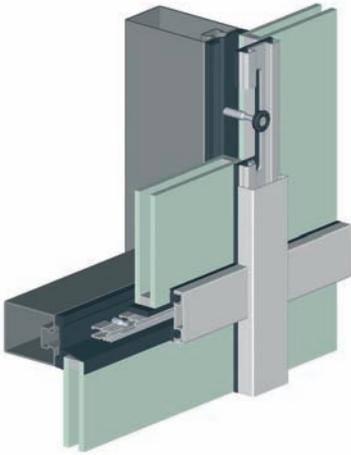
Os perfis de aço com raios de arestas muito pequenos são fabricados com a reconhecida precisão suíça recorrendo a processos sofisticados e à mais moderna tecnologia. Em diálogo contínuo com projetistas, arquitetos e instaladores, procedemos um aperfeiçoamento contínuo do sistema modular que não deixa nada a desejar: com poucos elementos consegue-se construir de forma eficiente e económica fachadas de qualquer tipo. Os botões de fixação em poliamida de alta qualidade proporcionam um isolamento térmico consistente. Linguetas de vedação contínuas, integradas na área de trancamento, garantem uma ventilação e drenagem por campos do encaixe do vidro, mesmo sem processamento dos perfis de cobertura. Para uma cobertura exterior estão disponíveis perfis com diferentes profundidades e contornos.

O sistema VISS TV cumpre também os requisitos da norma britânica «Centre for Windows & Cladding Technology» (CWCT), mais rigorosa do que a norma DIN/EN. Uma prova de qualidade reconhecida para além da Europa.



VISS TVS

Para as mais altas exigências em isolamento térmico

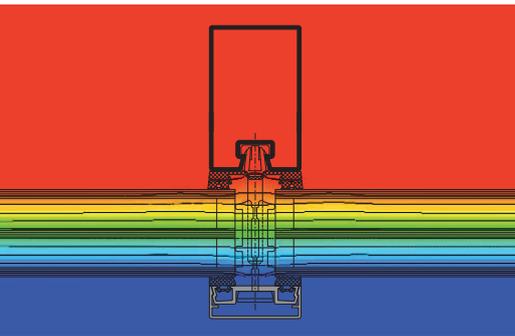


Este sistema de vedação sofisticado é o indicado para vidraças inclinadas ou segmentadas, bem como para fachadas que têm de atender a elevadas exigências de isolamento térmico. As vedações verticais e horizontais, situadas no interior a um nível, criam um nível de vedação hermético.

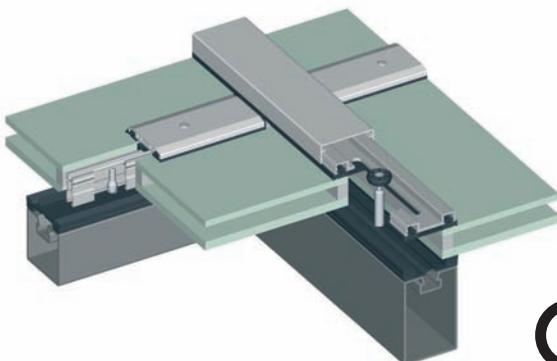
Os pontos de cruzamento que se sobrepõem são colados com elementos vedantes especiais em butilo – a permeabilidade das juntas e resistência contra chuva forte estão comprovadas até 1200 Pa.

Na fachada de isolamento elevado VISS HI, um núcleo isolador integrado no encaixe do vidro proporciona um excelente valor U_f até $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.

O sistema VISS TVS é, por isso, apto para construções de energia passiva. Uma vez que contribui significativamente para poupar energia, está perfeitamente adaptado para o futuro.



A ventilação e drenagem do caixilho em fachadas cortina fazem-se por campos e, em vidraças inclinadas ou de teto, através dos pontos terminais dos caibros. Para o fabrico dos elementos, recomendamos uma construção soldada por razões ligadas à estabilidade total. Essa permite um elevado grau de pré-fabricação em qualidade controlável. Para a cobertura exterior estão disponíveis perfis com diferentes profundidades e contornos, que, na área de trancamento de vidraças inclinadas, também podem ser colados.



Zertifikat
Passivhaus geeignete Komponente
für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2012

Kategorie: **Plosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **Jansen AG**
Produkt: **6483 Oberriet SG, SWITZERLAND
VISS HI**

Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit $U_{g} = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ und bei einem Modulmaß von $1,20 \text{ m} \times 2,50 \text{ m}$ ergibt sich:

$U_{CW} = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)} \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Einschließlich Einbaudämmbrücken erfüllt die Fassade folgende Bedingung, vorausgesetzt der Einbau erfolgt wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig.

$U_{CW, eingebaut} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	U-Wert (W/m ² K)	Breite (mm)	V _g (W/m ²)	f _{Resul,2} (%)
Abstandshalter				11
				Swisspacer V*
Riegel (I)	0,92	50	0,037	0,81
Plosten (m)	0,81	50	0,037	
Glasträger-Wärmebrücke χ_{gl}				0,008

*Thermisch weniger hochwertige Abstandshalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt

www.passiv.de

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

**Passivhaus
Effizienzklasse**

pA
sehr
komponent

pB
komponent

pC
komponent

not suitable for Passive Houses

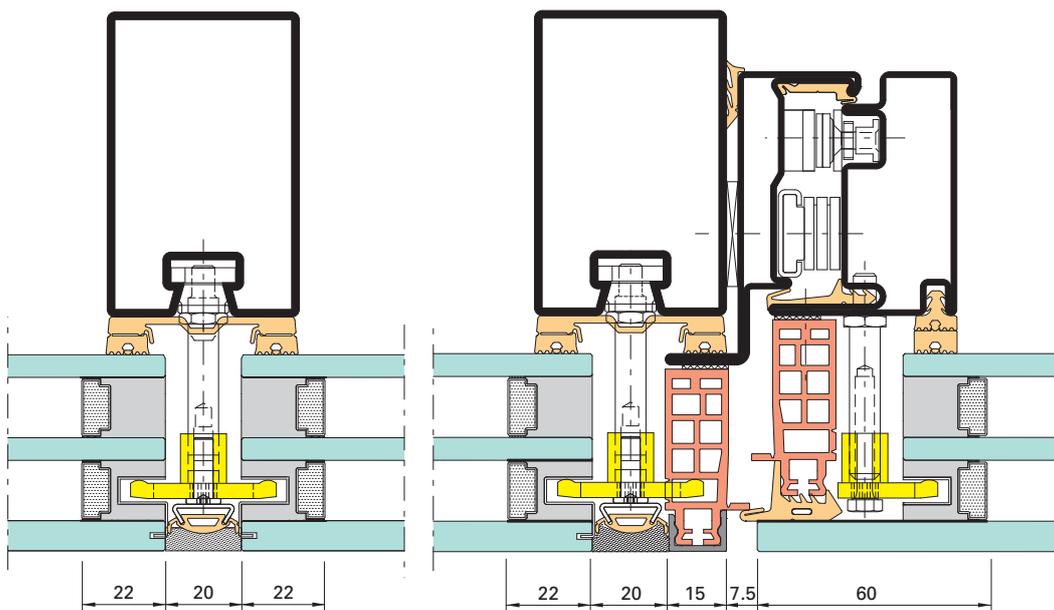
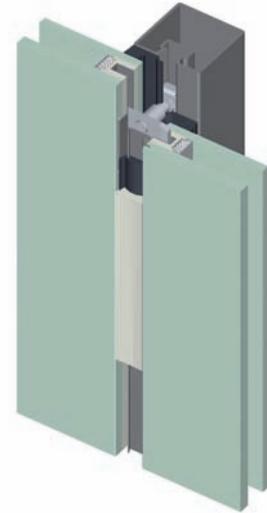
**PASSIVHAUS
geeignete
Komponente**
Dr. Wolfgang Feist

VISS SG

Fácil mas eficaz

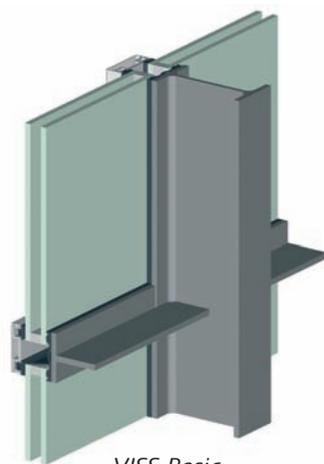
Construção rápida de fachadas testadas de alta tecnologia.

As fachadas Structural Glazing são o "estado da arte" da arquitetura moderna. O aço, com as suas excelentes propriedades estáticas, ajuda os projetistas e arquitetos na realização desta nova tendência. Com vidraças de até 2.500 x 5.000 mm, é possível aumentar visivelmente a transparência do invólucro do edifício. Ancoragens variáveis de vidro possibilitam uma montagem de vidros isolantes duplos ou triplos até uma espessura de 70 mm. O sistema VISS SG da Jansen pode ser combinado de forma variável com todos os perfis VISS das larguras 50 e 60 mm e a solução VISS Basic, que não necessita de suportes. Isto significa: um máximo de possibilidades com um mínimo de componentes adicionais.



VISS Basic e VISS I_xtra

Dá forma a diferentes estruturas de suporte

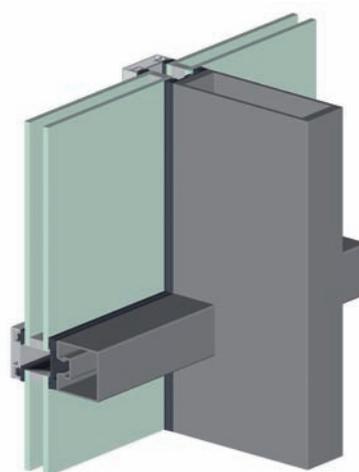


VISS Basic

O sistema VISS Basic e os perfis VISS I_xtra soldados a laser, com aresta viva, possibilitam aplicar o princípio de vedação das estruturas VISS TV e TVS a qualquer subconstrução de aço ou aço inoxidável. Deste modo, poderá decidir-se a favor da construção modular comprovada mesmo quando a estrutura de suporte já existe. Isso proporciona máxima liberdade na projeção e reabilitação, aproveitando-se ao mesmo tempo as vantagens do sistema, sobretudo da reconhecida solução fácil e eficaz da ventilação e drenagem do caixilho do vidro.



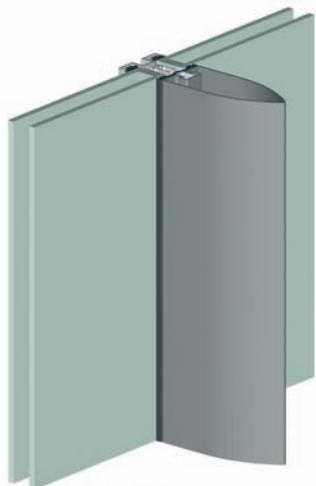
A montagem dos poucos elementos da estrutura de suporte faz-se mediante pinos em aço inoxidável, que se aplicam mediante soldadura ou parafusos. Podem utilizar-se elementos de enchimento de 6 a 70 mm. Para o revestimento exterior estão disponíveis perfis com diferentes profundidades e contornos.



VISS I_xtra

VISS Delta e VISS Linea

Perfis para fachadas de aço expressivas

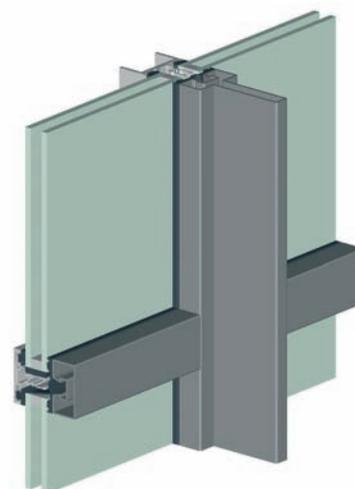


VISS Delta

Estes perfis convencem pelas formas minimizadas, que deixam entrar bastante luz e tornam os interiores mais claros – seja com o VISS Delta elegante em forma de seta, seja com o perfil forte VISS Linea em forma de T.



Com uma largura visível de apenas 50 mm e uma forma que se vai reduzindo no sentido do interior, os perfis distinguem-se por um aspecto particularmente leve e elegante. Diferentes reforços integrados no espaço vazio dos perfis, que podem ser adaptados às necessidades individuais, ampliam as opções construtivas para a criação de fachadas de aço claramente estruturadas. Os sistemas baseiam-se numa tecnologia testada e podem ser combinados com as comprovadas estruturas VISS.



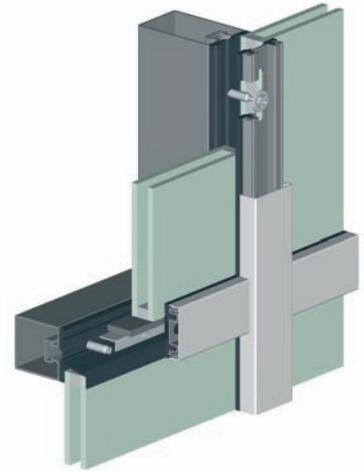
VISS Linea



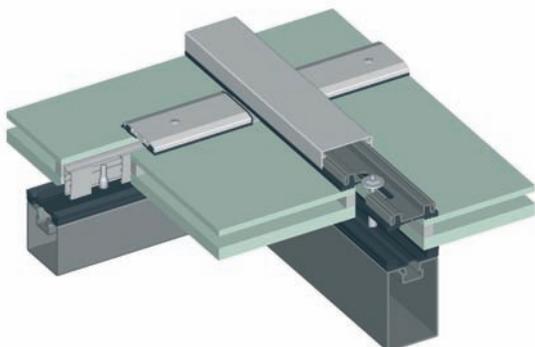
VISS Fire

Proporciona segurança fiável

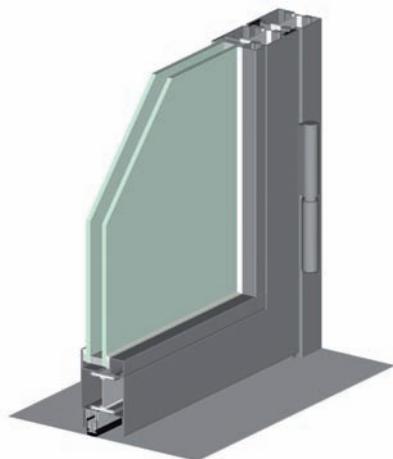
Fachadas universais de proteção contra incêndios. Para soluções na área sensível de proteção contra incêndios, a Jansen desenvolveu, com o sistema VISS Fire, uma construção de fachadas de uso universal e totalmente isolada que funciona segundo o princípio modular. O sistema é indicado para fachadas cortina de todas as classes de resistência ao fogo no interior e exterior (E30/60/90, EI30/60/90 e E30 TVS). Todas as classes foram testadas segundo as regras TRAV. O sistema VISS Fire possui, além disso, homologação para uso em combinação com portas corta-fogo Janisol 2.



Com uma largura de 55 mm, a construção de montante e travessa oferece muitas vantagens. Com profundidades de 50 a 140 mm, o sistema oferece uma grande variedade de soluções estéticas para a realização de elementos que cobrem vários pisos até uma altura de 5.000 mm e larguras sem limite. A profusão de variantes de construção testadas oferece ao projetista a margem de ação necessária para criar vidraças grandes e estéticas. Com os perfis de suporte Delta e Linea criam-se pontos altos da arquitetura.



Janisol – Portas e janelas



Portas Janisol. Tecnologia comprovada em perfeita harmonia.

A série de perfis planos estão indicados para portas de uma ou duas folhas que têm de atender a elevados padrões construtivos e estéticos. Graças ao uso de barras isoladoras e à inclinação da parte interna consegue-se uma elevada rigidez, apesar da reduzida profundidade de 60 mm. Reforços estáticos podem ser realizados igualmente com facilidade. Os isoladores reforçados com fibra de vidro são resistentes ao calor. Daí que os caixilhos possam ser soldados sem ser necessário tomar precauções especiais. As opções de cores são praticamente ilimitadas; é possível revestimento a pó, envernizamento endurecido a quente ou pintura com tinta húmida. O aspecto combina perfeitamente com os restantes sistemas de portas corta-fumo e corta-fogo Jansen. As vistas são praticamente idênticas. Isto garante ao projetista criar vistas uniformes, mesmo quando as exigências variam.



Portas Janisol com proteção contra o entalamento de dedos. Segurança e desenho em perfeita harmonia. As calhas arredondadas minimizam o risco de ferimento na aresta interior da porta. Evitam-se assim pontos de entalamento e cisalhamento segundo a norma DIN 18650. Graças aos mancais de dobradiça de alto rendimento, que não requerem manutenção, as portas com proteção contra o entalamento de dedos Janisol são particularmente indicadas para edifícios muito frequentados pelo público, tais como centros comerciais, escolas ou hospitais. As portas Janisol com proteção contra o entalamento de dedos cumprem a norma EN 14351-1 para portas exteriores e estão certificadas com a sigla CE. A passagem do cabo entre caixilho e a folha encontra-se alojada de forma invisível no mancal da dobradiça superior. Esta porta é compatível com a gama de perfis Janisol e Jansen-Economy 60. Além disso, podem montar-se fechaduras de porta integradas e acionamentos automáticos para porta giratória.



Os sistemas de fachada Janisol passaram com êxito os testes exigidos segundo a norma de produto EN 14351-1. **Os fabricantes podem proceder a uma marcação – obrigatória dentro da EU – das janelas e portas exteriores com a sigla CE.**



Janelas Janisol. Tecnologia moderna com aspecto clássico. Caixilhos soldados resistentes à torção permitem a construção de janelas grandes com perfis extremamente estreitos. Também é possível a construção de janelas individuais ou de quantidades pequenas sem maiores custos: por ex., janelas arcadas, reforço estático ou adaptação estética mediante perfis de aço convencionais. O sistema Janisol é, por isso, muito bem aceite tanto na nova construção como na reabilitação de edifícios existentes.

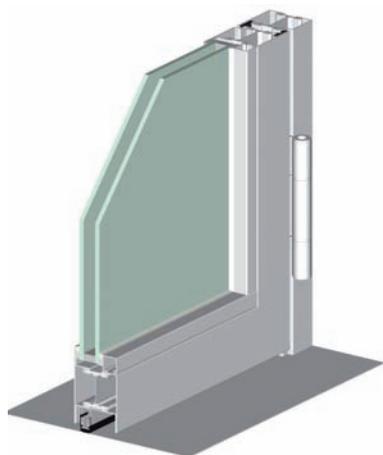
Uma gama de ferragens compatíveis e de uso fácil (montadas na superfície ou embutidas) completam os nossos serviços. Podem ser fornecidas tanto janelas de batente, oscilo-batentes, basculantes e de dois batentes, como também portas paralelas basculantes de correr (PASK) ou puros painéis de vidro e as suas combinações.





Aço inoxidável Janisol

Portas e janelas



Investimento economizador de energia para gerações. Estes perfis isolados elegantes ampliam o comprovado programa Janisol por uma variante em aço inoxidável da qualidade 1.4401 (AISI 316).



Este material é particularmente adequado para

- zonas industriais
- zonas costeiras (ar salino)
- áreas sanitárias
- zonas próximas a estradas (sal para degelar estradas)



Portas Janisol em aço inoxidável. Longa vida em invólucro elegante. Os perfis isolados em aço inoxidável baseiam-se na comprovada tecnologia Janisol. A forma e as dimensões dos perfis são idênticas às do programa Janisol. Isto permite aos projetistas uma combinação simples de ambas as qualidades de aço e aos instaladores, o uso de acessórios e meios auxiliares idênticos. Uma grande variedade de ferragens em aço inoxidável completa o programa. A superfície dos perfis é polida ou, a pedido do cliente, retificada.

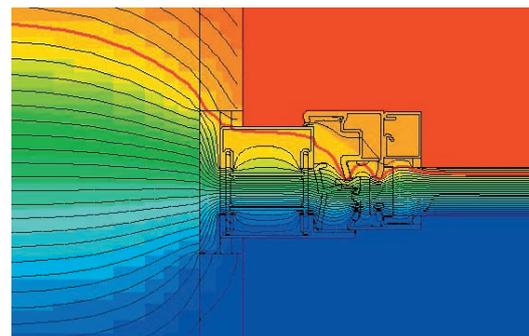
Janelas Janisol em aço inoxidável. Atende mesmo as mais altas exigências. Não importa os motivos para utilizar aço inoxidável, quer sejam funcionais quer sejam estéticos: a janela Janisol satisfaz as duas exigências. Uma ampla gama de ferragens em «look» de aço inoxidável (galvanizado ou branco cromado) permite realizar janelas de batentes, oscilo-batentes ou basculantes, como também portas PASK.



Janelas Janisol Primo

Isolamento térmico em destaque

Isolamento de alta qualidade em espaço reduzido. Este sistema de perfis altamente isolados com uma altura de apenas 60 mm (batente de 64 mm) possibilita uma construção eficaz de painéis de vidro e janelas (batentes, oscilo-batentes e basculantes). Todas as folhas de janelas estão equipadas com uma vedação central e uma vedação de encosto no lado virado para dentro. Para as diferentes variantes de abertura das janelas temos em stock uma vasta gama de ferragens aprovadas para comando com uma só mão e fecho multi-pontos. As seções idênticas dos perfis facilitam tanto o processamento de janelas Janisol Primo como a combinação com os perfis Janisol comprovados há muitos anos.



Face a uma abordagem holística que se tem vindo a adotar aos edifícios, a poupança de energia e o isolamento térmico ganham cada vez mais importância. Neste contexto, a janela desempenha um papel importante a nível económico e ecológico.

O coeficiente de perdas térmicas U_f foi determinado segundo a norma prEN ISO 10077-2:1998 «Cálculo do coeficiente de perdas térmicas U_f – Processo numéricos para caixilhos»; este corresponde, para as combinações do sistema Janisol Primo, a um valor de 1,4 a 2,5 W/(m²·K) (relatório de ensaio do instituto ift 432 256 35/1 de 21-7-2003).



Janisol Arte

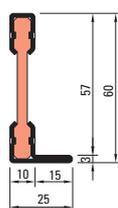
O sistema certo para cada necessidade

A construção em edifícios existentes ganha cada vez mais importância em relação às novas construções. Sobretudo a conversão de edifícios industriais ou a preservação de património histórico tornaram-se um importante motor económico para o setor de construção civil e imobiliário. Neste contexto, é atribuído um papel central ao aço inoxidável devido às suas propriedades específicas e às possibilidades de desenho que o material oferece.

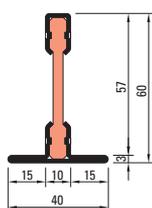
O sistema modular da Jansen proporciona a arquitetos e projetistas soluções abrangentes para a reabilitação de edifícios históricos, bem como para a conservação e conversão de edifícios antigos. Os perfis de aço inoxidável Jansen são ideais para a renovação autêntica de estruturas históricas de fachadas, janelas e portas – cumprindo todas as exigências impostas pelas leis ou pelo dono da obra relativamente à estática, física de construção e segurança.



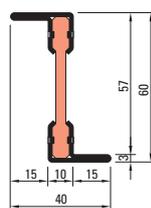
Esta série de perfis foi especialmente desenvolvida para a restauração de vidraças industriais e «lofts», bem como para janelas históricas. As vidraças típicas e de elementos finos, no estilo Bauhaus, podem ser reconstruídas quase perfeitamente com estes perfis extremamente finos e termicamente separados. Os perfis Janisol Arte são, por isso, a primeira escolha para a remodelação de antigos edifícios fabris. Os perfis convencem pelas suas larguras reduzidas de 25 e 40 mm, respetivamente. Os materiais selecionados – aço e resina de alto desempenho reforçada com fibra de vidro – minimizam a perda de calor oferecendo ao mesmo tempo máxima estabilidade. Os perfis com uma profundidade de 60 mm permitem uma montagem fácil dos vidros isolantes atualmente em uso. Com apenas quatro tipos de perfis, é possível realizar as formas de abertura dos anos de 1950 e 1960, tais como janelas de um ou dois batentes, janelas basculantes, pivotantes ou projetantes/guilhotina com abertura para dentro ou para fora.



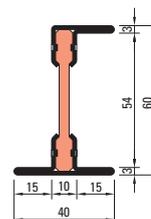
601.610
601.610 Z



602.610
602.610 Z



603.610
603.610 Z



605.610
605.610 Z



Porta de correr elevável Janisol

Boas perspetivas na construção habitacional

As portas de correr eleváveis Janisol estabelecem novos padrões na construção de habitações. Os perfis de aço estáveis e altamente isolados permitem o uso de caixilhos estreitos e proporcionam um elevado conforto residencial. A profundidade dá espaço para vidros isolantes triplos com até 57 mm, permitindo alcançar valores UW até 0,9 W/m²K. Apesar da profundidade de 80 mm e de uma largura visível de apenas 85 mm, podem realizar-se portas com batentes de 4.270 mm de largura e 3.210 mm de altura. A versão standard é adequada para pesos até 400 kg e a versão especial, que dispõe de um segundo mecanismo de deslize, até 600 kg. As portas de correr eleváveis Janisol distinguem-se por um processamento e montagem fáceis. Os perfis dos batentes e caixilho podem ser encaixados em toda a volta. O perfil inferior da soleira, feito de resina reforçada por fibra de vidro de alta qualidade, pode ser modelado de forma a permitir o acesso a deficientes, garantindo ao mesmo tempo um isolamento térmico ideal.



CE

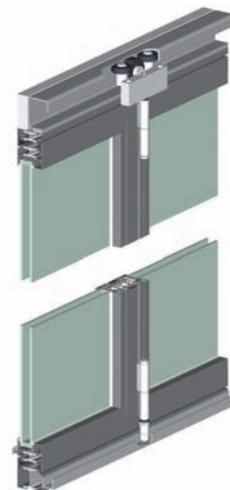


Portada harmónio Jansen

Configurar interiores de forma flexível

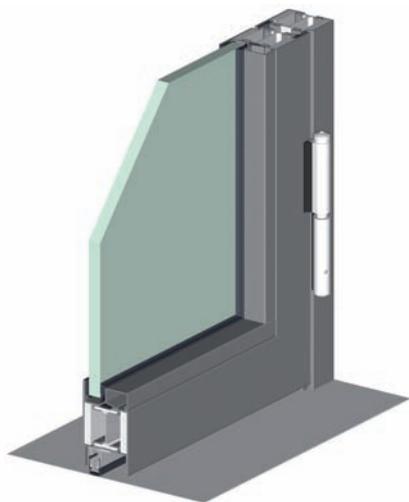
Portada harmónio em aço – vedada termicamente ou não isolada.

A portada harmónio Jansen baseia-se no sistema de isolamento térmico Janisol e no sistema não isolado Jansen-Economy 60. Proporcionando máxima flexibilidade, o sistema de portadas harmónio Jansen tanto serve de parede divisória no interior como de portada em instalações exteriores, com abertura para dentro ou para fora. As portadas harmónio isoladas ou não isoladas possuem um aspecto e larguras idênticos. Um programa de ferragens e acessórios compatíveis garantem máxima funcionalidade e um comando suave e silencioso. Para a zona da soleira, o utilizador pode escolher entre diferentes variantes. Conforme o tamanho e grau de utilização, estão disponíveis perfis com uma largura de 25 a 50 mm. A capacidade de carga dos mecanismos de deslize superiores é de 200 kg, permitindo folhas com pesos até 100 kg.



Janisol 2 EI30

Barreiras eficientes contra o fogo



Portas corta-fogo e dispositivos de fechamento em aço e aço inoxidável. Sistemas de perfis separados termicamente para portas de uma ou duas folhas, niveladas com o caixilho, vidraças resistentes ao fogo e à prova de queda (TRAV) e portas em paredes de vidro. A profundidade é de 60 mm para caixilhos e folhas de porta. Para montantes e travessas podem utilizar-se perfis com larguras de 25, 50 e 75 mm. Combinados com uma ranhura negativa contínua no interior e exterior, os perfis extremamente estreitos atribuem à construção leveza e elegância. Como elementos de enchimento, é possível utilizar vidros resistentes ao fogo de diferentes fabricantes. Uma profusão de ferragens, fechaduras, acessórios testados, bem como dispositivos de fechamento integrados completam a nossa oferta. Estes podem ser embutidos muito facilmente no espaço oco do perfil. O aspecto condiz com todos os sistemas de portas Jansen.



Janisol 2 EI30 dispõe de diferentes homologações e é permanentemente otimizado e ampliado em diálogo com os utilizadores e entidades de fiscalização. As numerosas variantes do sistema, positivamente testadas, criam soluções de construção que conjugam o efeito estético e funcional com as características de economia e segurança.

As portas Janisol 2 EI30 foram também testadas e homologadas como portas anti-roubo e portas corta-fumo, cumprindo os requisitos das normas ENV 1627 DIN, bem como 18095 e EN 1634-3, respetivamente. Elas são resistentes ao roubo segundo a classe de resistência 3.

O nosso serviço de aconselhamento técnico terá todo o prazer em apoiar na realização do seu projeto em conformidade com as leis e normas aplicáveis no seu país.



Portas corta-fogo revestidas de chapa – para requisitos estéticos ao mais alto nível. A porta corta-fogo revestida de chapa Janisol 2 EI30 pode ser realizada como porta de uma ou duas folhas com ou sem abertura de vidro. A folha da porta e os perfis do caixilho encaixam de forma nivelada, concedendo à construção um aspecto elegante. O sistema proporciona inúmeras possibilidades de desenho, tanto nos elementos laterais envidraçados como nas badeiras de portas. A par dos critérios estéticos, a porta corta-fogo revestida com chapa Janisol 2 distingue-se por um processamento fácil e económico. Como as chapas lisas podem ser soldadas ou colada, não é necessário proceder uma chanfragem complicada das chapas. O sistema é compatível com todas as ferragens Janisol 2 e permite uma montagem fácil de barras anti-colisão verticais ou horizontais.





5.125

ARBEITS-
KABINE 5.10

Janisol C4 EI60 e EI90

Um sistema para toda a Europa

Máxima segurança na proteção contra incêndios. Janisol C4 é um sistema de perfis para portas corta-fogo de uma ou duas folhas ou painéis de vidro para proteção contra incêndios. Com uma profundidade de apenas 70 mm, os perfis cumprem as classes de resistência até EI90, graças aos elementos de enchimento inovadores resistentes ao fogo. Os perfis são enchidos na fábrica com uma massa de cerâmica resistente ao fogo. Esta massa liga-se de forma estável ao perfil de aço. Esta união permanece intacta mesmo em caso de corte ou integração de uma fechadura. Devido às propriedades químicas, a massa de cerâmica não corrói a superfície de aço, mesmo quando exposta a humidade. Por isso, também é possível encher perfis polidos.



Sendo frequentemente utilizadas em caminhos de fuga, é muitas vezes necessário ligar as construções a sistemas de monitorização e alarme. Para atender a essas exigências, os perfis Janisol C4 são fornecidos, de série, com canal de cabos, que permite uma ligação elétrica fácil e segura – também numa fase posterior, quando necessário.

O aspecto das construções corta-fogo Janisol C4 é idêntico ao de outros sistemas de proteção contra incêndios e isolamento térmico da Jansen.

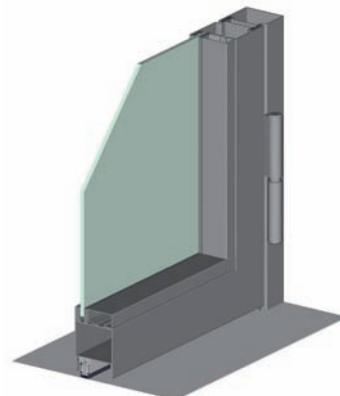
Janisol C4 permite o uso de perfis particularmente estreitos para caixilhos exteriores. O construtor pode recorrer a uma grande variedade de diferentes espessuras de vidro e painéis. Também são possíveis vidros centrais. A gama de perfis, ferragens, acessórios e produtos auxiliares são os mesmos como para as aplicações EI60 e EI90. A única diferença consiste na escolha do vidro. Daí resulta uma máxima eficácia na projeção e armazenamento, bem como no fabrico e montagem.



Jansen-Economy E30

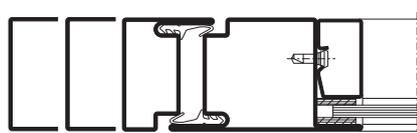
Portas e vidraças corta-fogo E30

Jansen-Economy 50 E30. As portas corta-fumo e corta-fogo e dispositivos de fecho E30 em aço e aço inoxidável destinam-se a evitar uma passagem do fogo e fumo em caso de incêndio. Os elementos Jansen-Economy 50 E30 foram concebidos para um fabrico económico de elementos transparentes – como portas de uma ou duas folhas, com elementos laterais e/ou bandeiras de portas ou como paredes divisórias. A profundidade para o caixilho da porta e os batentes é de 50 mm. O sistema de perfis permite o fabrico de portas niveladas com ranhura negativa no interior e exterior. Uma dupla vedação de encosto, dificilmente inflamável, garante um fecho seguro em caso de incêndio.

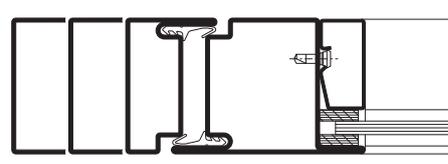


Jansen-Economy 60 E30. Sistema de perfis com uma profundidade de 60 mm para todas as aplicações, sempre que se pretende alcançar um fecho estanque do fumo e fogo E30 de grandes superfícies sem prescindir de uma estética elegante. Dispondo de uma elevada resistência à torção, os perfis robustos Jansen-Economy 60 E30 são indicados para sistemas de portas estáveis compostas por um ou dois batentes. O programa de ferragens compatível abrange fechaduras, chapas de fecho, dispositivos elétricos para abertura de porta, puxadores e bandas ajustáveis em 3D para soldar e aparafusar, especialmente desenvolvidas.

O aspecto combina perfeitamente com os restantes sistemas de portas Jansen, conjugando necessidades individuais com um visual uniforme.



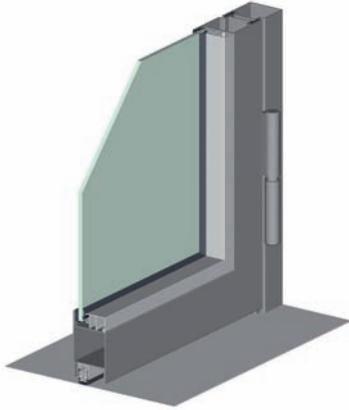
Jansen-Economy 50 E30



Jansen-Economy 60 E30

Jansen-Economy RS

Portas corta-fumo e dispositivo de fecho segundo DIN 18095



Portas Jansen-Economy 50 RS. A nível de segurança e economia, o sistema Jansen-Economy 50 em aço e aço inoxidável oferece vantagens decisivas. A geometria simples dos perfis com uma profundidade de 50 mm possibilita um fabrico económico de portas de proteção contra o fumo, de uma ou duas folhas, segundo as normas DIN 18095 e EN 1634-3.

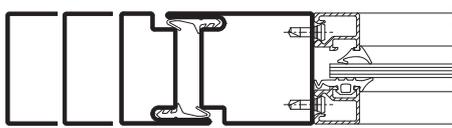
Uma ampla variedade de ferragens e puxadores em alumínio ou aço inoxidável, testados e adaptados ao sistema, proporcionam segurança no fabrico de elementos de acordo com as normas. As fechaduras e ferragens integram-se facilmente no espaço oco do perfil.

O sistema Jansen-Economy 50 RS tem um aspecto praticamente idêntico aos dos dispositivos corta-fogo EI30 (T30/F30) do sistema Janisol 2.

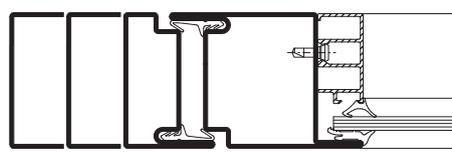


Portas Jansen-Economy 60 RS. Sistema completo para sistemas de portas de uma ou duas folhas segundo a norma DIN 18095, permitindo mesmo o fabrico de elementos grandes com o habitual aspecto elegante. O sistema inclui uma vasta gama de fechaduras e ferragens testadas e compatíveis com o sistema. Um destaque especial são os sistemas de fecho integrado no perfil. Mesmo em elementos maiores, tais como os fabricados com o sistema de perfis Jansen-Economy 60, eles reúnem o efeito estético com a funcionalidade.

O Jansen-Economy 60 RS foi, além disso, testado para portas anti-roubo segundo ENV 1627 e possui a classe de resistência 3.



Jansen-Economy 50 RS



Jansen-Economy 60 RS

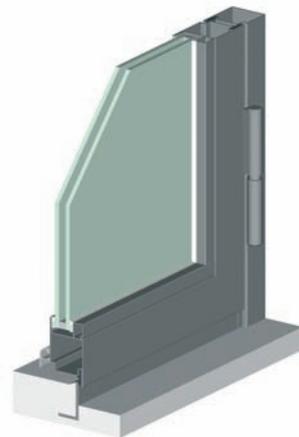


Jansen-Economy

Uma solução elegante dá sempre nas vistas

Jansen-Economy para portas, janelas e painéis de vidro. Uma geometria simples, corpos compactos e máxima estabilidade – eis as características desta série de perfis. Isso resulta num fabrico rápido e numa montagem económica. Portas de uma ou duas folhas, com painéis laterais e bandeiras de vidro móveis ou fixos – as construções com perfis Jansen-Economy 50 e 60 oferecem potencial criativo para todas as necessidades.

As construções de portas construídas com Jansen-Economy 50 e Jansen-Economy 60 convencem por uma construção de encaixe nivelado, ranhuras negativas contínuas no interior e exterior, bem como vedações de encosto duplas. Na zona da soleira, pode realizar-se, conforme as necessidades, uma vedação embutida automática, vedação de drenagem ou vedação de encosto.



Janelas Jansen-Economy. Com uma profundidade de apenas 50 mm (respetivamente, de 58,5 mm para os perfis de folha), o sistema Jansen-Economy 50 é também adequado para folhas de janela: folhas de batente, oscilo-batentes, de dois batentes e basculantes – para todos os tipos de abertura estão disponíveis ferragens testadas e compatíveis ao sistema, bem como puxadores atrativos em alumínio ou aço inoxidável. As construções de janelas feitas com Jansen-Economy 50 possuem vedação central na zona da dobradiça e uma vedação de encosto disposta para o interior.

Os sistemas de portas e janelas Economy Jansen passaram com êxito os testes exigidos segundo a norma de produto EN 14351-1.

Os fabricantes podem proceder a uma marcação - obrigatória dentro da EU – das janelas e portas exteriores com a sigla CE.



Economy em aço inoxidável

Para todas as necessidades



Os perfis em aço inoxidável Jansen-Economy 50 são oferecidos em duas novas qualidades diferentes. Os dois materiais modernos, 1.4404 (AISI 316L) e 1.4307 (AISI 304L), baseiam-se nos mais recentes conhecimentos da investigação do aço. Eles foram especialmente adaptados para aplicações arquitetónicas e funcionais numa atmosfera normal ou agressiva. O uso segundo as necessidades específicas permite reduzir significativamente as despesas de material. As formas e profundidades dos perfis são idênticos aos dos perfis de aço Jansen-Economy. Isto permite aos projetistas uma combinação fácil de ambas as séries de perfis e aos construtores o uso de acessórios idênticos. O programa abrangente de janelas e portas é completado por uma grande variedade de ferragens em aço inoxidável.



O material 1.4307 (AISI 304L) utiliza-se, de preferência, em atmosfera normal, não agressiva, sem concentrações de cloro e sal

- em ambiente rural
- em zonas residenciais e comerciais
- em interiores
- em aplicações puramente arquitetónicas

O material 1.4404 (AISI 316L) é resistente a atmosferas com concentrações de cloro e sal. O material é particularmente indicado para o uso

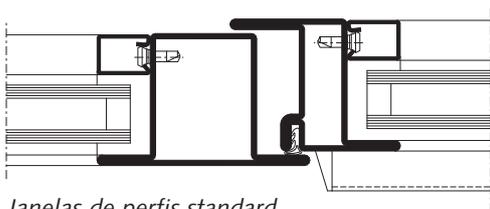
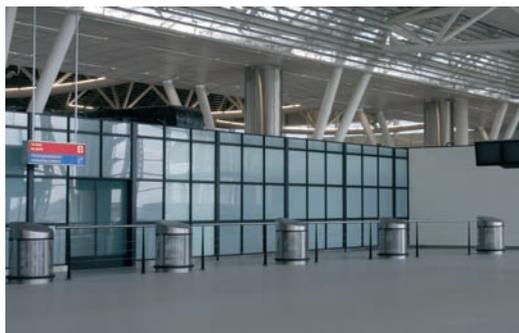
- em zonas industriais
- na zona costeira
- em áreas sanitárias
- na proximidade de estradas (sal para degelar estradas)



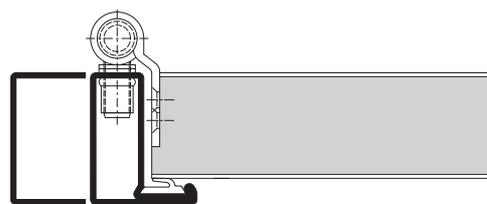
Perfis standard

A boa visibilidade também agrada

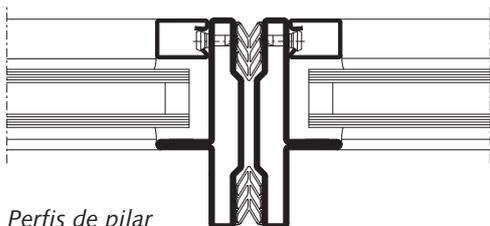
Portas, portões e janelas. A ampla variedade de perfis com profundidades de 40, 50, 60 e 80 mm abre novas dimensões à criatividade: para construções que se distinguem por uma funcionalidade perfeita e estética atrativa nas variantes de uma ou duas folhas, com elementos laterais e bandeiras de porta, como porta arqueada ou porta que abre para fora e para dentro. As excelentes propriedades estáticas do aço podem ver-se em painéis de vidro fixos: o aço permite um dimensionamento mais elegante dos caixilhos e o uso de elementos resistentes à torção mesmo em construções extensas. Uma vasta gama de ferragens para construções de portas e janelas e meios auxiliares orientados para a prática contribui para um fabrico racional.



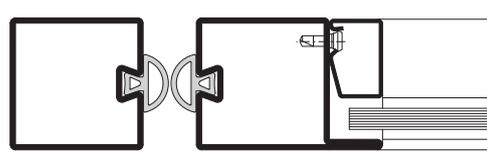
Janelas de perfis standard



Portas de marcos



Perfis de pilar



Portas de vai-e-vem

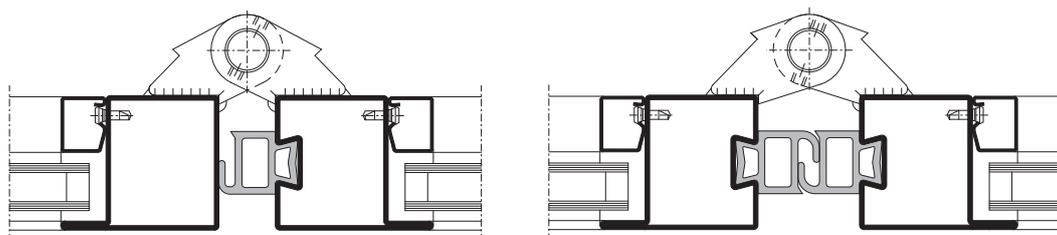
Portões harmónio e de correr

Um encontro digno de se ver

Para a construção de portões harmónio e de correr, a Jansen disponibiliza uma profusão de perfis com profundidades de 50 e 60 mm, acessórios e ferragens que combinam perfeitamente entre si e que se adaptam a quase qualquer situação construtiva: os portões harmónio podem ser encostados atrás, dentro ou diante do vão do pavilhão e podem ser abertos para dentro ou fora, com uma divisão das folhas totalmente variável. Os portões de correr aplicam-se quando se pretende poupar espaço. Em combinação com elementos de enchimento em forma de painéis ou vidro, os portões satisfazem mesmo as mais altas exigências na construção de objetos de alto valor, na interface entre o comércio e entidades públicas.



A gama de perfis e vedações foi concebida tanto para sistemas de portões acionados à mão ou a motor. As ferragens igualmente incluídas no sistema foram testadas quanto à sua segurança, proporcionando um funcionamento seguro, silencioso e suave durante muito tempo. Os portões harmónio da Jansen são testados juntamente com os motores do fabricante Gilgen – uma empresa líder em técnica de acionamento – segundo a norma EN 13241-1. Isso garante aos nossos parceiros as condições necessárias para a obtenção da marca CE, que se tornará no futuro obrigatória tanto para sistemas manuais como automáticos.





Grande variedade de sistemas

Para cada aplicação, o sistema certo

Sistemas	Janelas	Portas	Fachadas	Painéis de vidro	Paredes divisórias	Estufas frias	Proteção contra incêndios	Isolamento térmico	Segurança	Especificações do sistema
Janisol Profundidade portas 60 mm Profundidade janelas 60/64 mm	◆	◆		◆		◆		◆	◆	Portas e janelas testadas segundo CE, porta anti-entalamento de dedos, portada harmónio, protecção anti-roubo WK3 e resistência às balas, aço e aço inoxidável
Janisol Primo Profundidade 60/64 mm	◆			◆		◆		◆	◆	Janelas testadas segundo CE, protecção anti-roubo WK3 e resistência às balas
Janisol Arte Profundidade 60 mm	◆			◆				◆		Janelas testadas segundo CE, janelas de abrir para fora e para dento, larguras visíveis muito estreitas
Janisol 2 Profundidade 60 mm		◆		◆	◆		◆	◆	◆	Portas e painéis de vidro, protecção contra incêndios testada até EI30, protecção anti-fumo, protecção anti-roubo, aço e aço inoxidável
Janisol C4 Profundidade 70 mm		◆		◆	◆		◆	◆		Portas e painéis de vidro, protecção contra incêndios testada até EI60 e EI90, protecção anti-fumo
VISS TV Largura 50/60 mm			◆		◆	◆		◆	◆	Construção com montantes e travessas para fachadas cortina, vidros de encaixe sem silicone, testados segundo CE, protecção anti-roubo WK3 e resistência às balas
VISS TVS Largura 50/60 mm			◆		◆	◆		◆	◆	Construção com montantes e travessas para fachadas cortina e inclinadas, vidros de encaixe sem silicone, testados segundo CE, protecção anti-roubo WK3 e resistência às balas
VISS Fire Largura 50 mm			◆		◆		◆			Construção com montantes e travessas para fachadas cortina e inclinadas, protecção contra incêndios testada até E90/EI90
VISS SG Largura 50/60 mm			◆		◆	◆		◆		Fachada tipo "Structural Glazing" baseada no comprovado sistema VISS
VISS Basic / VISS I_xtra			◆		◆			◆		Construção independente de suporte para fachadas de aço e aço inoxidável
Jansen-Economy 50 Profundidade portas 50 mm Profundidade janelas 50/58,5 mm	◆	◆		◆	◆		◆		◆	Portas e janelas testadas segundo CE, portas anti-entalamento de dedos, protecção contra incêndios testada até E30, protecção anti-fumo, resistência às balas, aço e aço inoxidável
Jansen-Economy 60 Profundidade 60 mm		◆		◆	◆		◆		◆	Portas testadas segundo CE, portas anti-entalamento de dedos, protecção contra incêndios testada até E30, protecção anti-fumo, protecção anti-roubo e resistência às balas
Perfis standard Profundidade 40, 50, 60, 80 mm	◆	◆		◆	◆					Série de perfis tubulares em aço para portas de vai-e-vem, portas de marcos, janela de folha pivotante e perfis de pilar
Portões harmónio e de correr Profundidade 50, 60, 80 mm										Série de perfis tubulares em aço para portões harmónio e de correr, automáticos e manuais, testados segundo CE

