



Proteção incêndios

Portas e vidros corta-fumo e corta-fogo

JANSEN

Proteção contra incêndios funcional e visualmente atraente

O aço não é inflamável nem sofre alterações consideráveis de estabilidade em caso de incêndio. Assim, é um material predestinado à fabricação de portas e vidros corta-fogo.

Com efeito, numa situação de emergência, as portas corta-fogo em aço podem ajudar a salvar vidas. Seja em instalações privadas, comerciais ou públicas – as portas corta-fogo permitem criar um perímetro de segurança nas secções de contenção de incêndios e atrasam o alastramento de fumo e fogo de modo significativo. Graças às suas propriedades isolantes, estes produtos travam o aumento de temperatura do lado mais afastado do foco de incêndio, o que contribui para proteger as vias de evacuação, como vãos de escadas ou corredores, por exemplo. Numerosas homologações em diferentes países comprovam a qualidade dos produtos Jansen que abrangem diferentes classes de resistência ao fogo, cobrindo, assim, áreas de apli-

cação muito variadas. Estas homologações são permanentemente otimizadas e ampliadas através de um diálogo ativo com os utilizadores e com as entidades de fiscalização competentes. Os sistemas de proteção contra incêndios e contra fumo comprovados e testados da Jansen garantem funcionalidade, flexibilidade e valor estético. Estes sistemas de perfis também permitem utilizar perfis reduzidos, mesmo no caso de exigências de segurança elevadas.

A possibilidade de combinar diferentes portas e vidros corta-fogo constitui a base das nossas soluções de sistema globais e económicas, cumprindo sempre os objetivos de proteção e segurança aplicáveis.





Jansen-Economy E30/EW30/E60/EW60 Portas corta-fogo

Jansen-Economy 50 E30/EW30/E60/EW60

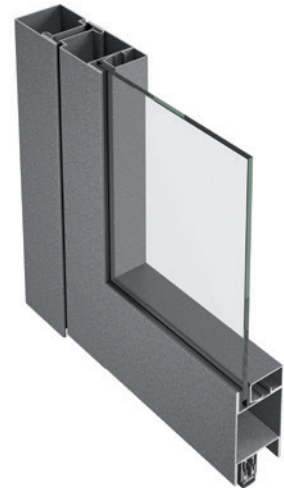
Graças às portas corta-fumo e corta-fogo, bem como aos dispositivos de fecho E30/EW30/E60/EW60 em aço e aço inoxidável, é possível evitar com êxito a passagem de fumo e fogo em caso de incêndio. Os produtos Jansen-Economy 50 permitem fabricar elementos transparentes sem descuidar o aspeto económico. A profundidade dos caixilhos das portas e das folhas é de apenas 50 mm.

O sistema de perfis possibilita o fabrico de portas niveladas com ranhura negativa no interior e no exterior. Uma dupla vedação de encosto, dificilmente inflamável, garante um fecho seguro em caso de incêndio.

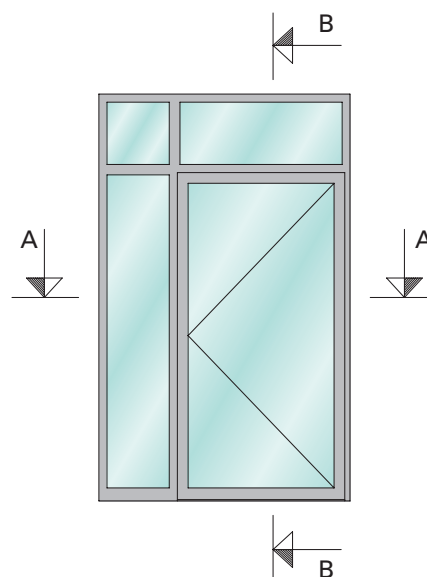
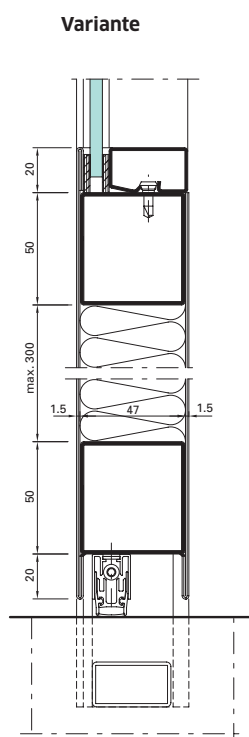
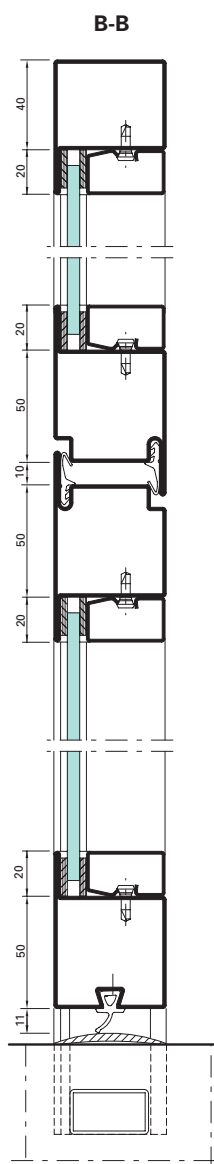
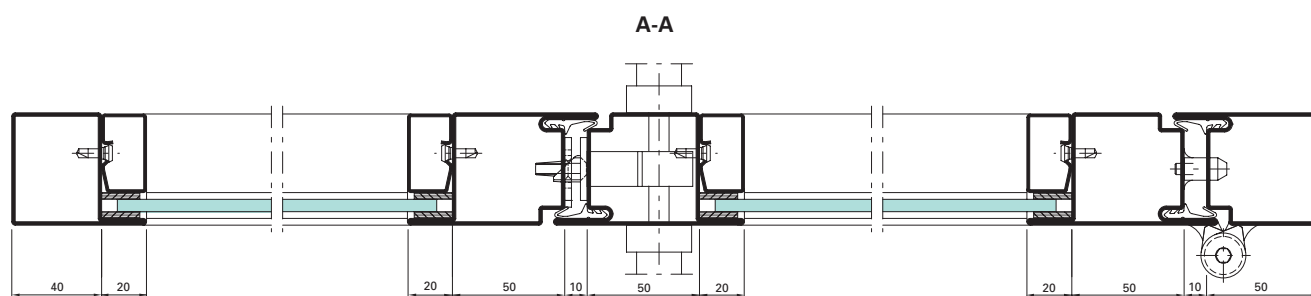
Jansen-Economy 60 E30/EW30/E60/EW60

O sistema de perfis com profundidade de 60 mm adequa-se sobretudo para todas as aplicações que exigem dispositivos de fecho E30/EW30/E60/EW60 corta-fumo e corta-fogo de grandes dimensões e, simultaneamente, um design elegante. Dispondo de uma elevada resistência à torção, os robustos perfis de aço Jansen-Economy 60 são indicados para o fabrico de sistemas de porta estáveis compostos por uma ou duas folhas. O programa de ferragens compatível abrange fechaduras, chapas de fecho, dispositivos elétricos para abertura de porta, puxadores e dobradiças ajustáveis em 3D para soldar e aparafusar, especialmente desenvolvidas para o efeito.

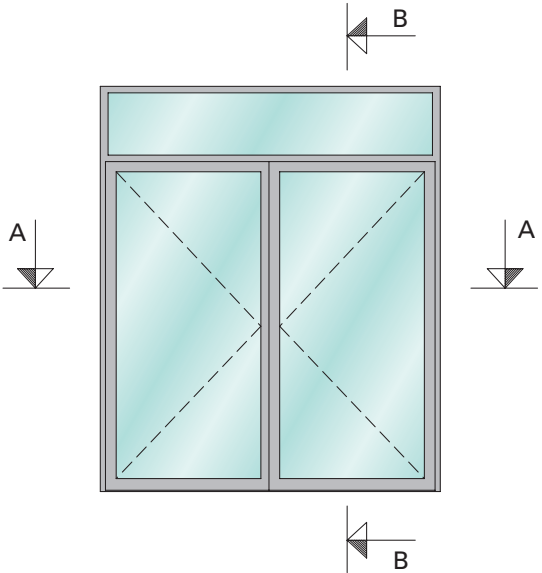
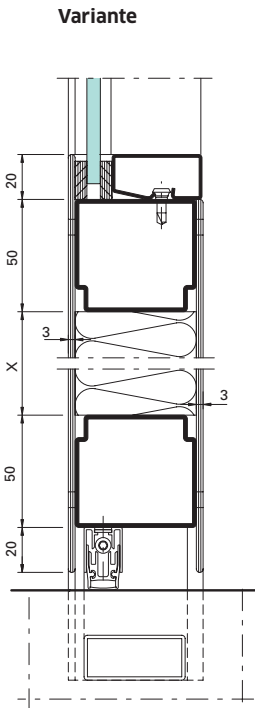
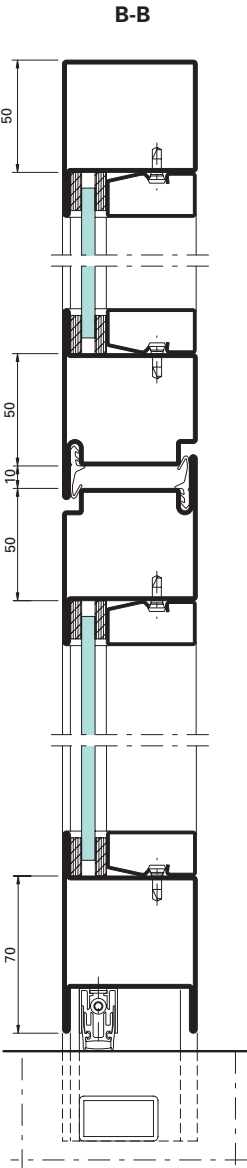
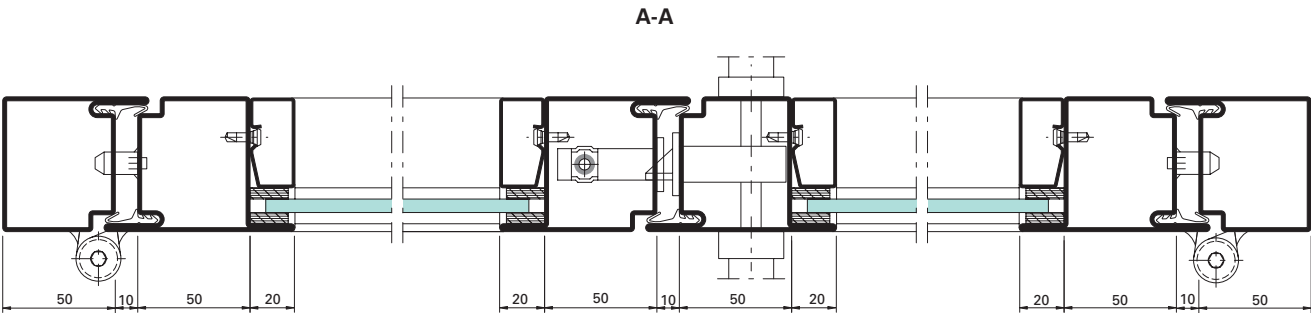
O aspeto combina perfeitamente com os restantes sistemas de portas Jansen, conjugando necessidades individuais com um visual comum.



Exemplo de aplicação das portas Jansen-Economy 50 E30/EW30/E60/EW60



Exemplo de aplicação das portas Jansen-Economy 60 E30/EW30/E60/EW60





Technische Hochschule,
Info-, Kommunikations- und Medienzentrum, Wildau/DE
(Janisol, Janisol Primo, VISS TVS Linea,
Jansen-Economy 60 RS)

Jansen-Economy RS

Portas corta-fumo

Jansen-Economy 50 RS

Ao nível de segurança e economia, o sistema Jansen-Economy 50 RS 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 corta-fumo niveladas 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 compatíveis com o sistema, proporciona 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 aspeto praticamente idêntico ao dos dispositivos de fecho corta-fogo EI30 do sistema Janisol 2.

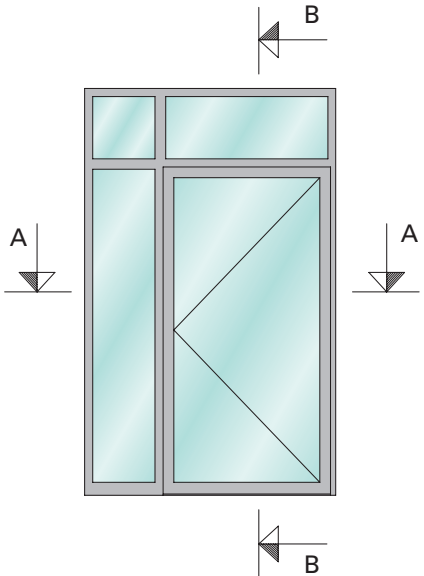
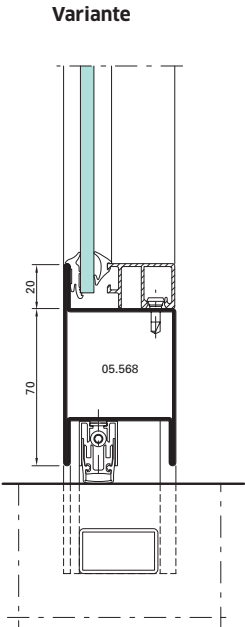
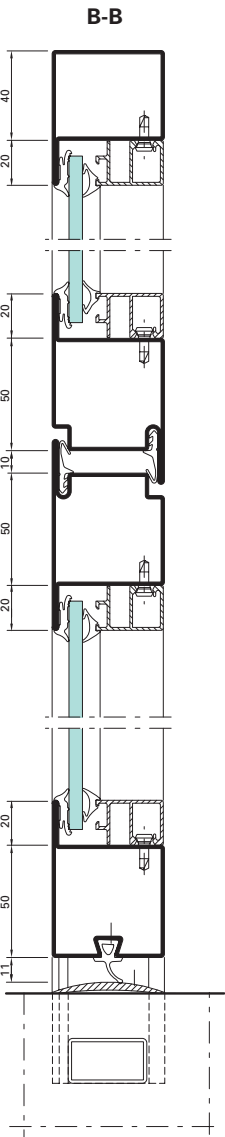
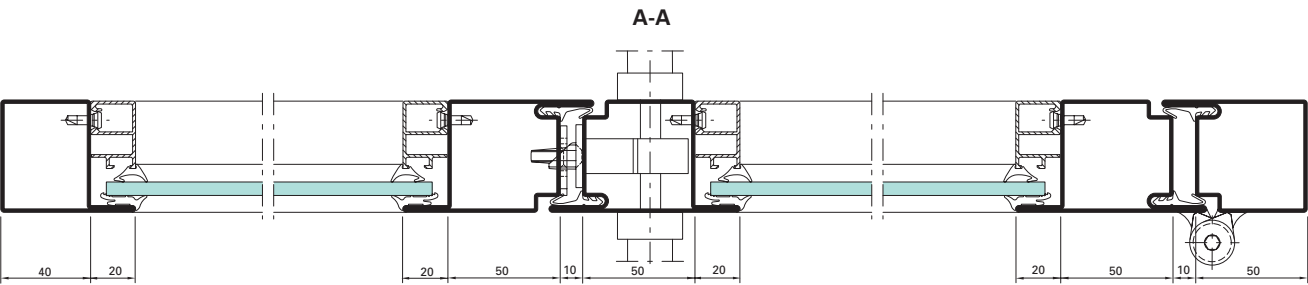
Jansen-Economy 60 RS

Sistema de perfis completo para sistemas de porta de uma ou duas folhas, de acordo com as normas DIN 18095 e EN 1634-3, que também permite utilizar grandes elementos no design elegante já conhecido e que inclui, além disso, uma abrangente gama de fechaduras e ferragens homologadas e compatíveis com o sistema. Um destaque especial constitui o sistema de fecho integrado no perfil: mesmo em elementos maiores, tais como os fabricados com o sistema de perfis Jansen-Economy 60, este sistema combina o efeito estético com a funcionalidade.

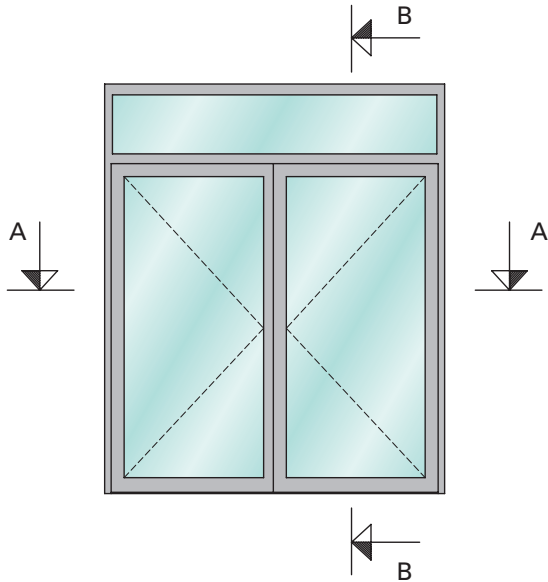
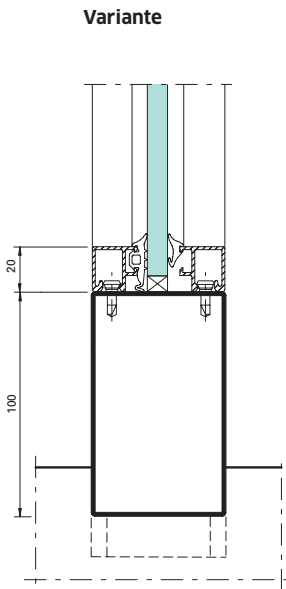
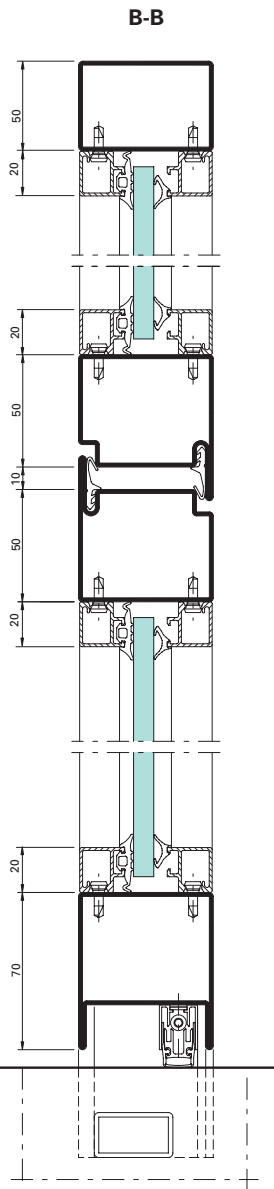
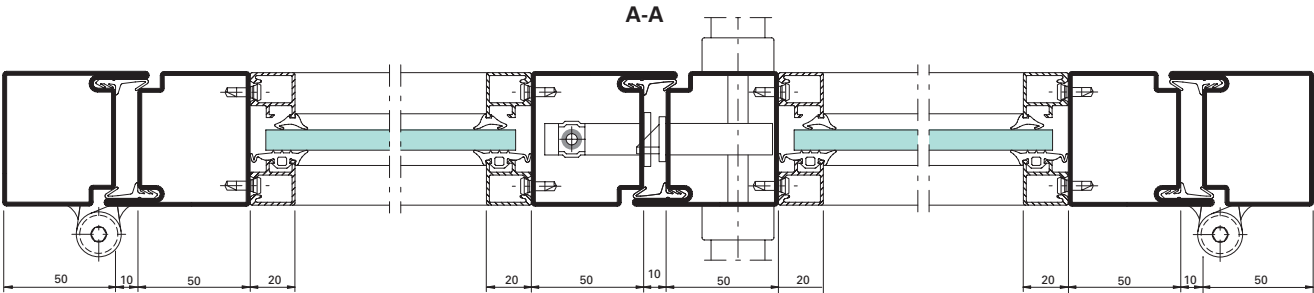
O sistema Jansen-Economy 60 RS foi adicionalmente testado como solução para portas antirroubo de acordo com a norma DIN EN 1627 e corresponde à classe de resistência RC3.



Exemplo de aplicação das portas Jansen-Economy 50 RS

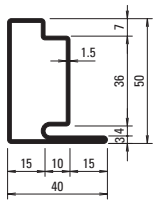


Exemplo de aplicação das portas Jansen-Economy 60 RS

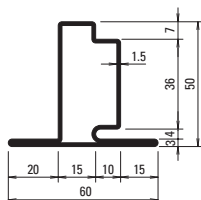


Gama de perfis

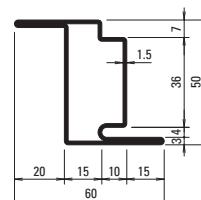
Jansen-Economy 50



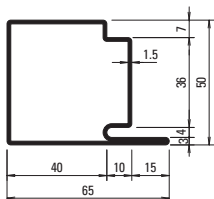
30.006
30.006 Z
30.006.01



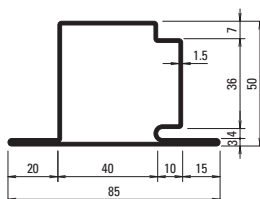
30.106
30.106 Z



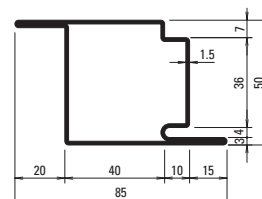
30.406
30.406 Z



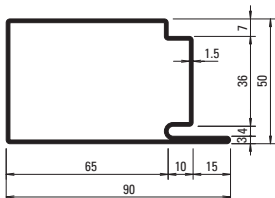
30.007
30.007 Z
30.007.01



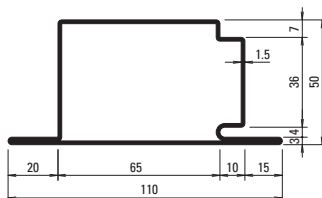
30.107
30.107 Z
30.107.01



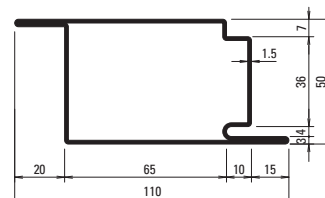
30.407
30.407 Z
30.407.01



30.008
30.008 Z



30.108
30.108 Z

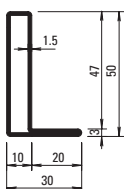


30.408
30.408 Z

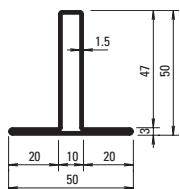
Z = aço galvanizado a quente

01 = aço inoxidável, polido,
material 1.4404 (AISI 316L)

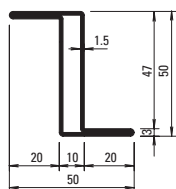
Os perfis de aço inoxidável também
estão disponíveis em grãos: 220-240.



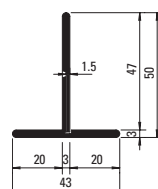
01.531
01.531 Z



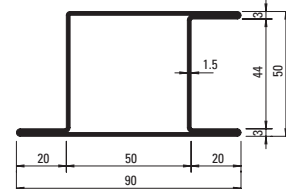
02.531
02.531 Z



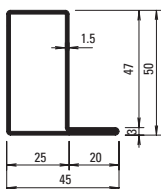
03.531
03.531 Z



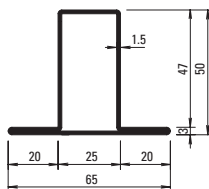
400.023
400.023 Z



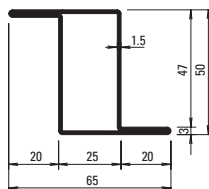
05.568
05.568 Z
[05.568.01](#)



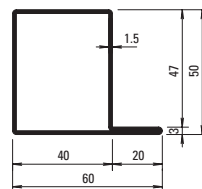
01.534
01.534 Z
[01.534.01](#)



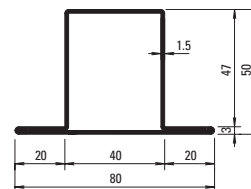
02.534
02.534 Z
[02.534.01](#)



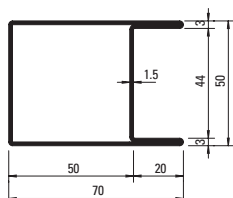
03.534
03.534 Z



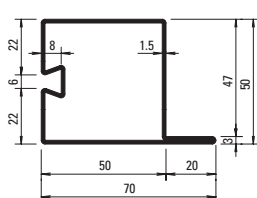
01.564
01.564 Z
[01.564.01](#)



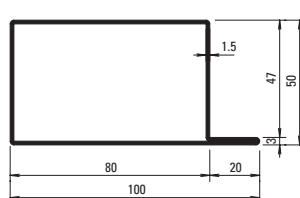
02.564
02.564 Z
[02.564.01](#)



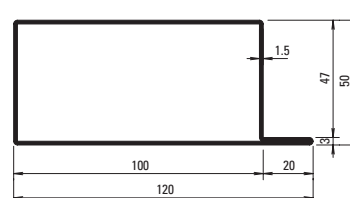
04.568
04.568 Z



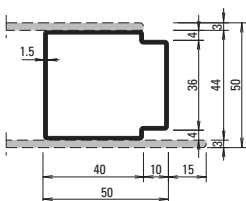
32.388
32.388 Z



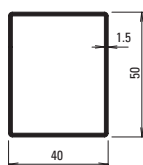
01.592
01.592 Z



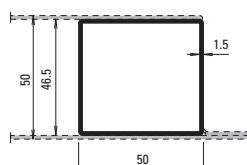
01.596
01.596 Z



81.009 Z



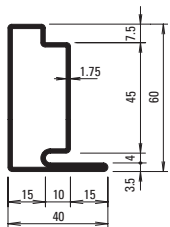
400.048
400.048 Z



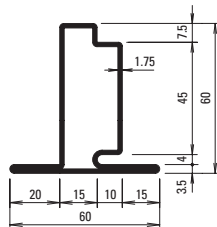
400.049
400.049 Z

Gama de perfis

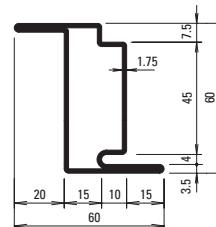
Jansen-Economy 60



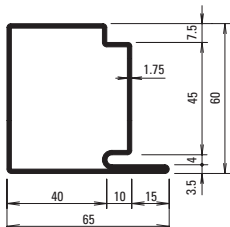
30.018
30.018 Z



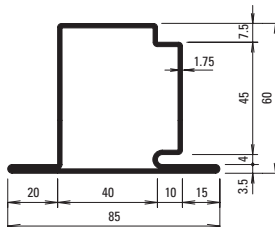
30.118
30.118 Z



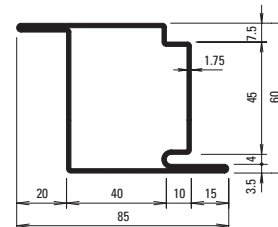
30.418
30.418 Z



30.019
30.019 Z



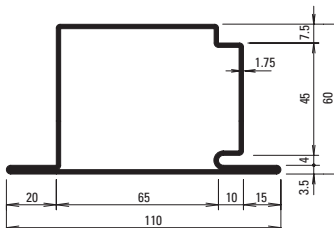
30.119
30.119 Z



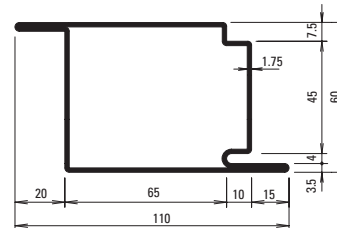
30.419
30.419 Z



30.017
30.017 Z

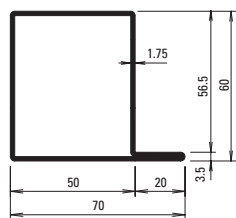


30.117
30.117 Z

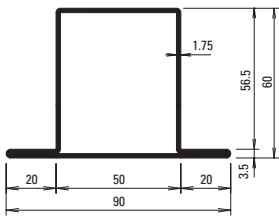


30.415

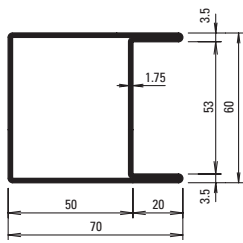
Z = aço galvanizado a quente



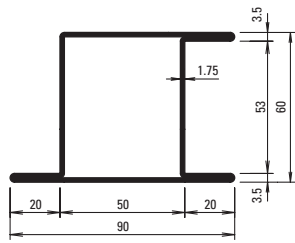
01.684
01.684 Z



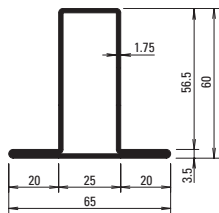
02.684
02.684 Z



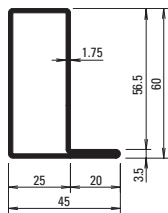
04.637
04.637 Z



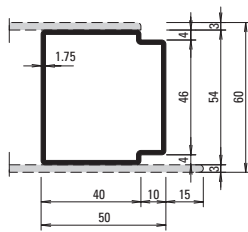
05.637
05.637 Z



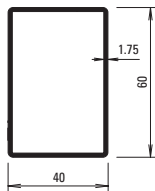
02.634
02.634 Z



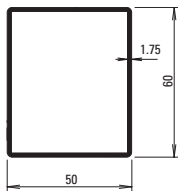
01.634
01.634 Z



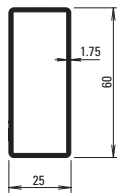
81.010 Z



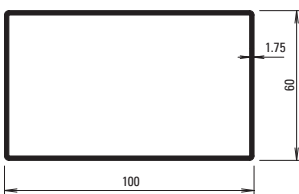
400.052
400.052 Z



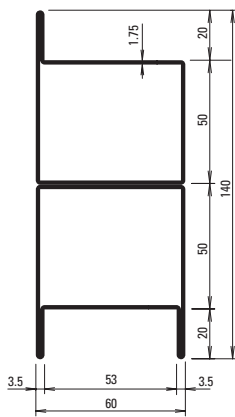
400.054
400.054 Z



400.055
400.055 Z



400.051
400.051 Z



05.001

Janisol 2 EI30

Portas corta-fogo

Barreiras eficientes contra o fogo

Com o sistema de perfis com corte térmico Janisol 2 EI30, é possível fabricar portas de uma ou duas folhas, vidros e portas corta-fogo em paredes de vidro com economia e segurança. A profundidade dos caixilhos e das folhas das portas é de apenas 60 mm. Para montantes e travessas, é possível aplicar perfis com uma largura de 25, 50 e 85 mm. Combinados com uma ranhura negativa contínua no interior e no exterior, os perfis extremamente estreitos atribuem à estrutura leveza e elegância. Como elementos de enchimento, é

possível utilizar vidros corta-fogo de diferentes fabricantes. Uma profusão de ferragens, fechaduras e acessórios testados, bem como dispositivos de fechamento integrados, completa a nossa oferta. Estes elementos podem ser embutidos muito facilmente no espaço oco do perfil. O aspeto condiz com todos os sistemas de portas Jansen. O sistema Janisol 2 EI30 dispõe de diferentes homologações e é permanentemente otimizado e ampliado em diálogo com os utilizadores e as respetivas entidades de fiscalização competentes.

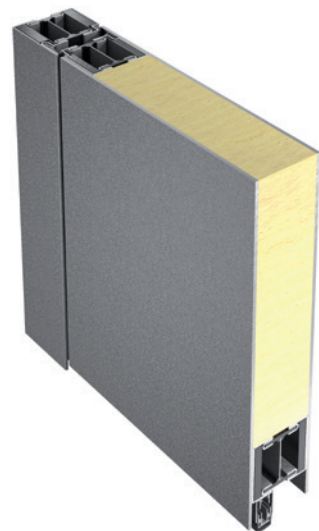
As numerosas variantes do sistema, testadas com êxito, criam soluções de construção que conjugam o efeito estético e funcional com as características de economia e segurança aplicáveis. As portas Janisol 2 EI30 também foram testadas e homologadas como portas antirroubo, cumprindo os requisitos da norma EN 1627 e da classe de resistência RC3, estando homologadas como portas corta-fumo segundo as normas DIN 18095 e EN 1634-3.



Portas corta-fogo revestidas de chapa para requisitos estéticos ao mais alto nível

As portas corta-fogo revestidas de chapa Janisol 2 EI30 podem ser realizadas como portas de uma ou duas folhas com ou sem abertura de vidro. A folha das portas e os perfis do caixilho encaixam de forma nivelada, concedendo à construção um aspeto elegante. Este sistema proporciona inúmeras possibilidades de desenho, tanto nos elementos laterais envidraçados como nas bandeiras de portas. A par dos

critérios estéticos, as portas corta-fogo revestidas com chapa Janisol 2 distinguem-se por um processamento fácil e económico. Como as chapas lisas podem ser soldadas ou coladas, não é necessário proceder a uma chanfragem complicada das chapas. O sistema é compatível com todas as ferragens Janisol 2 e permite uma montagem fácil de barras anticolisão verticais ou horizontais.



Porta contra o entalamento para maior segurança

Outra variante do sistema Janisol 2 EI30 é a porta com proteção contra o entalamento. Os perfis arredondados, minimizam o risco de uma potencial lesão. Esta variante de portas é particularmente adequada para edifícios com muita circulação tal como colégios, centros comerciais, estações de comboio ou aeroportos.

Também permite uma fabricação simples e racional, assim como um baixo esforço de manutenção graças aos rolamentos de banda de alto rendimento. A porta contra o entalamento integra-se perfeitamente com os restantes elementos Jansen, já que tem a mesma estética que o resto dos sistemas.

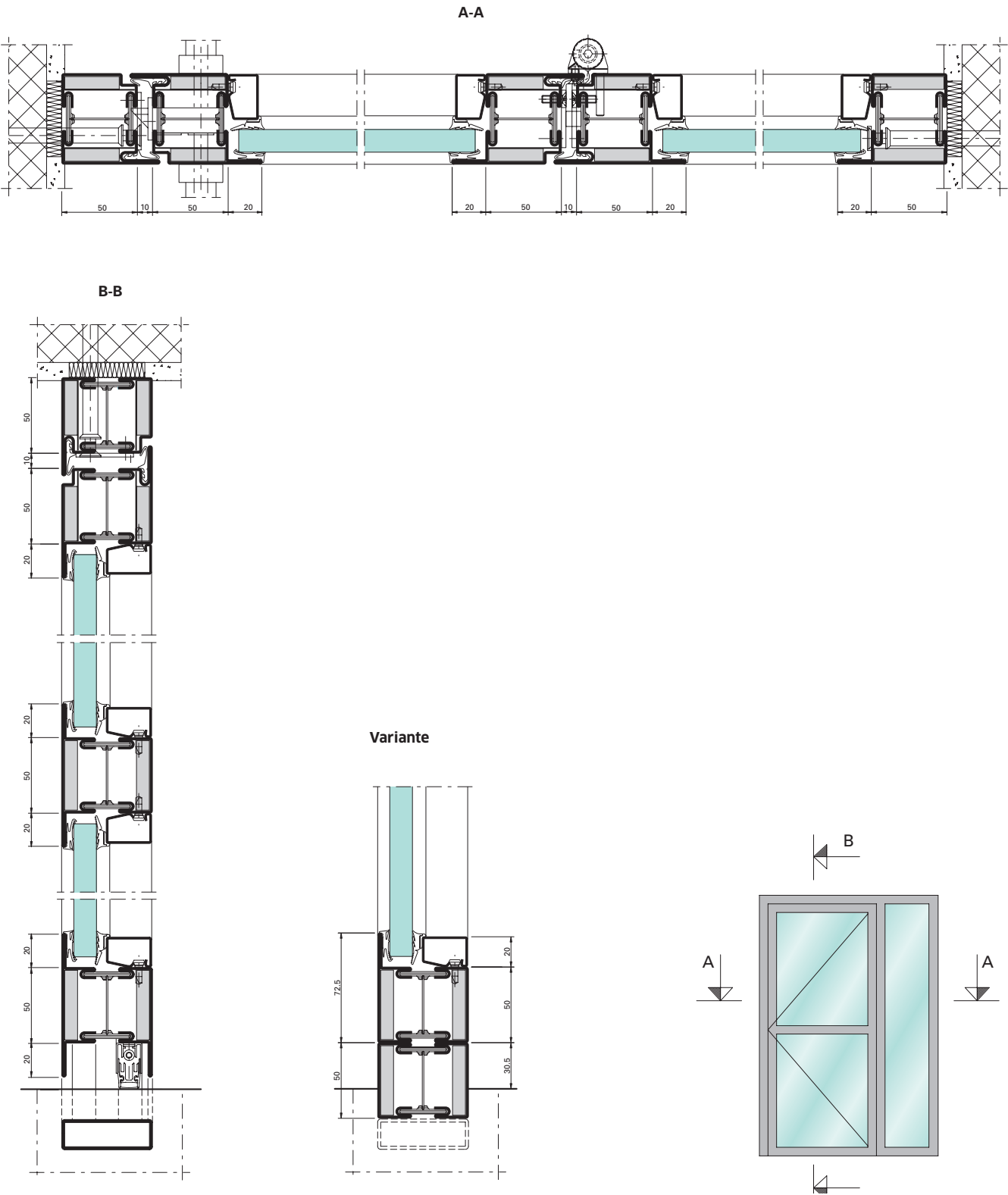


O nosso serviço de aconselhamento técnico terá todo o prazer em prestar-lhe apoio na realização do seu projeto em conformidade com as leis e normas aplicáveis no seu país.



LAUTSPRECHER
LOUDSPEAKER

Exemplo de aplicação do sistema Janisol 2 EI30



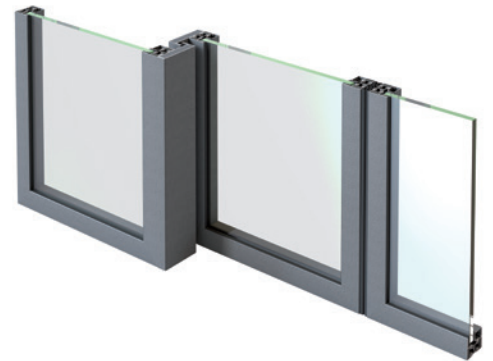
Janisol 2 EI30

Portas de correr corta-fogo

Perfil extremamente reduzido para as mais exigentes funções de segurança

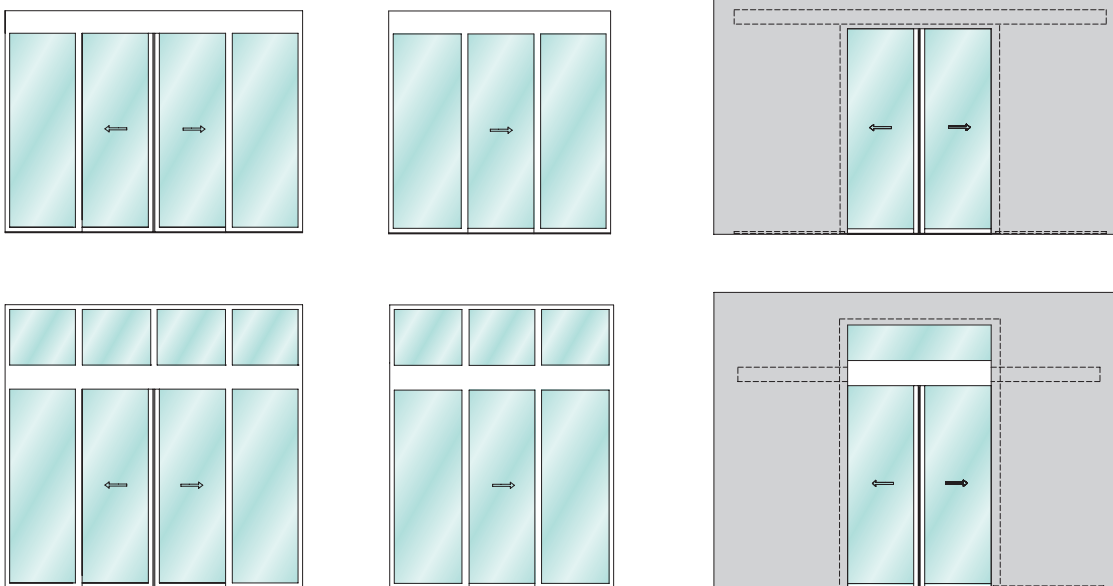
As portas de correr corta-fogo Janisol 2 EI30 são utilizadas em edifícios sem barreiras e com elevada afluência de público, como centros comerciais, estádios ou edifícios administrativos, por exemplo. Este sistema de portas com abertura automática está disponível com ou sem função integrada de porta de emergência, dispendo igualmente de uma vasta seleção de motores de acionamento, vidros e painéis, e tendo sido testado com êxito para a classe de resistência ao fogo EI30, de acordo com a norma EN 1634. A passagem mais reduzida mede 1400 x 2500 mm para construções de uma folha e 2800 x

2500 mm para construções de duas folhas. Os perfis das folhas e dos caixilhos das portas, com uma largura de 25 ou 50 mm, são os perfis de aço corta-fogo mais estreitos disponíveis atualmente no mercado. Uma vantagem importante deste sistema é o seu processamento simples e seguro. Graças a um perfil especial para caixilhos e contra-caixilhos novo e com enchimento de massa cerâmica, já não é necessário processar as arestas em chapa nem montar placas corta-fogo adicionais. Além disso, este produto também permite eliminar a guia de pavimento na área de passagem.

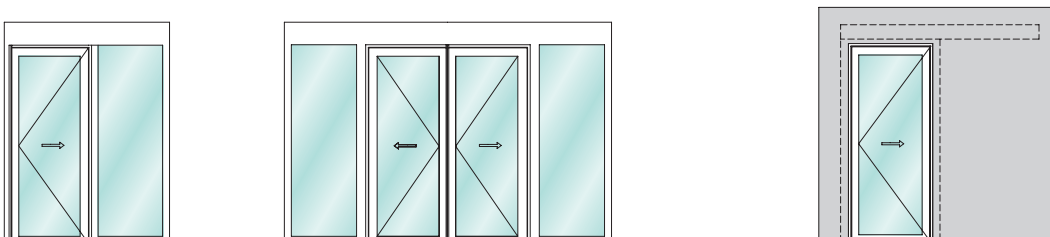


Vista geral dos elementos

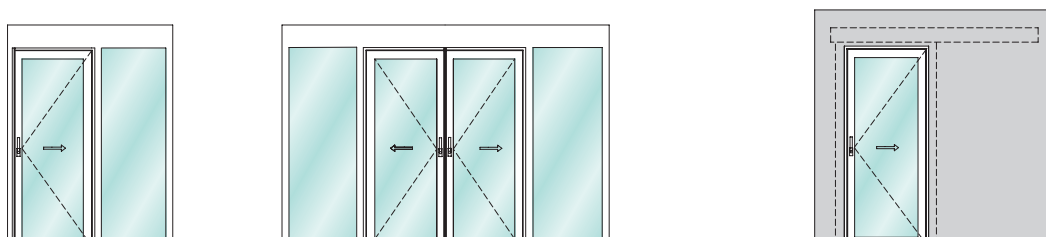
Portas de correr corta-fogo Janisol 2 EI30 (seleção)



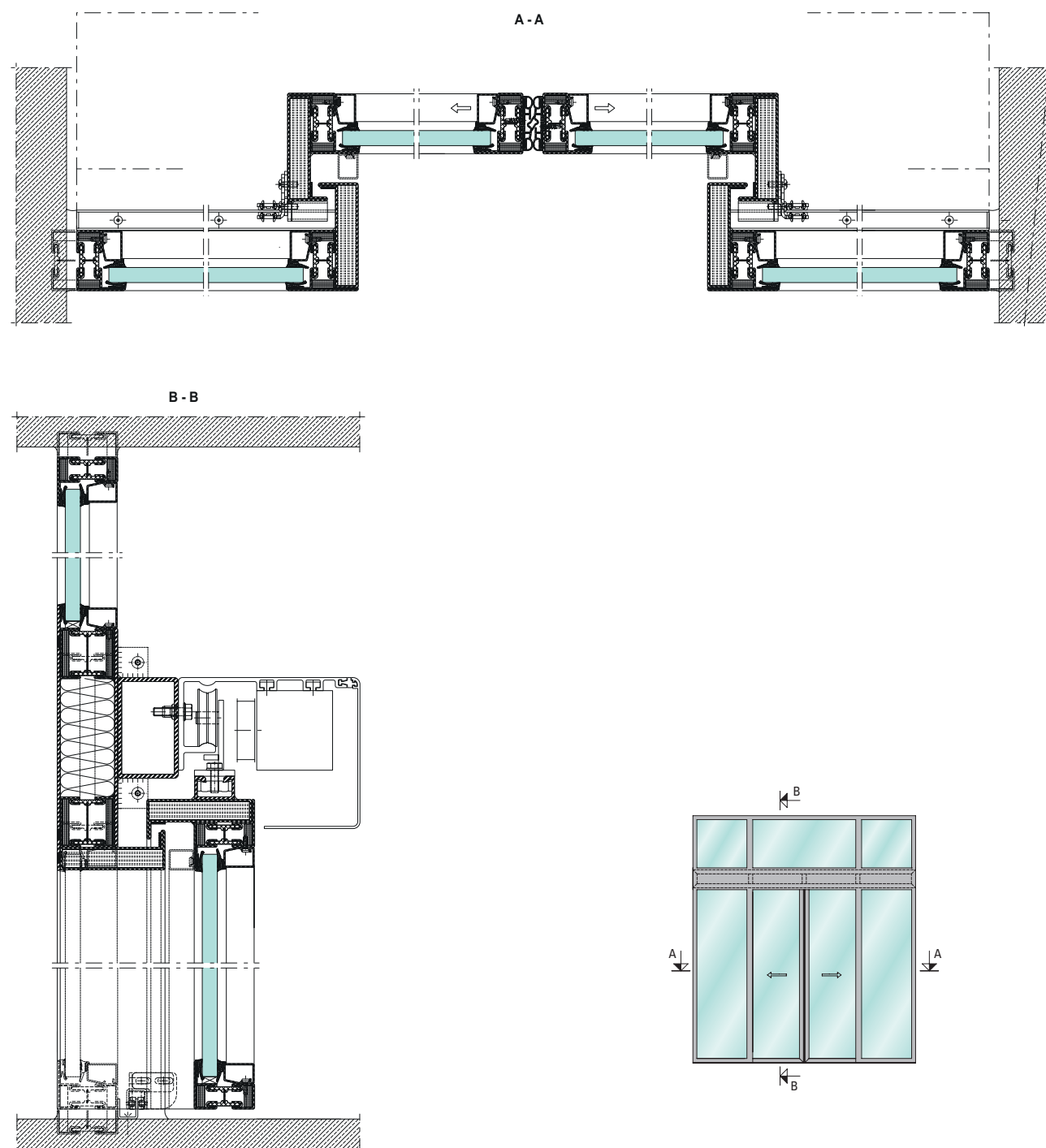
Portas de correr corta-fogo Janisol 2 EI30 com função de porta de emergência de evasão Break Out (seleção)



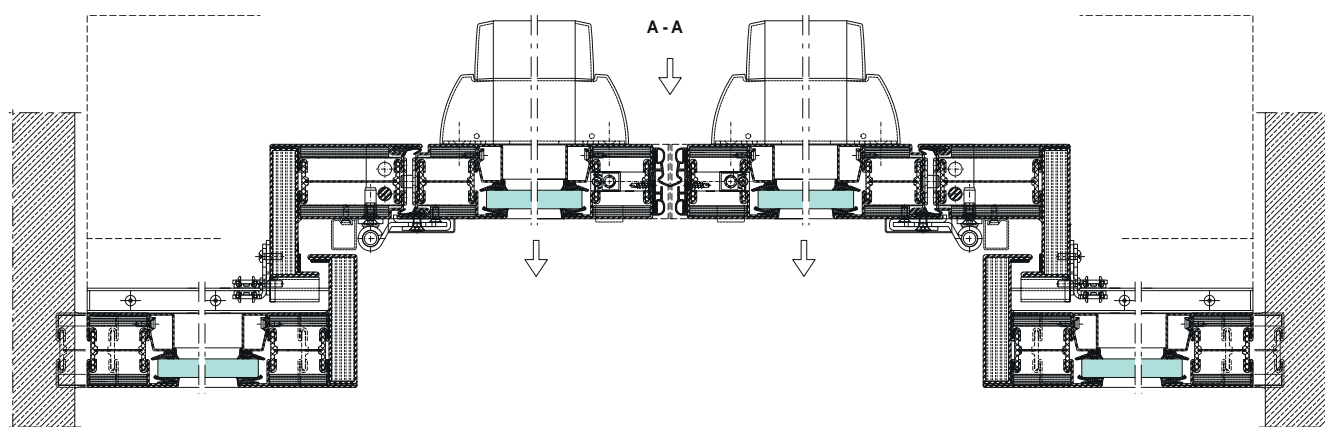
Portas de correr corta-fogo Janisol 2 EI30 com função de porta de emergência de arrombamento Break In (seleção)



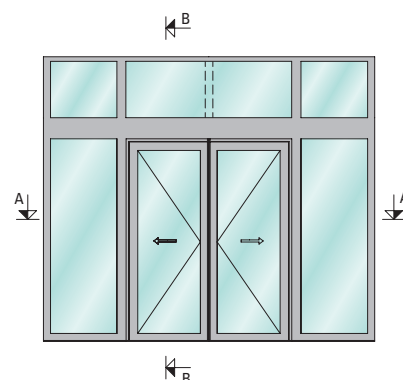
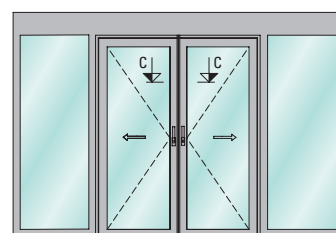
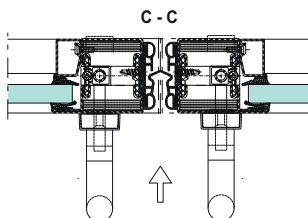
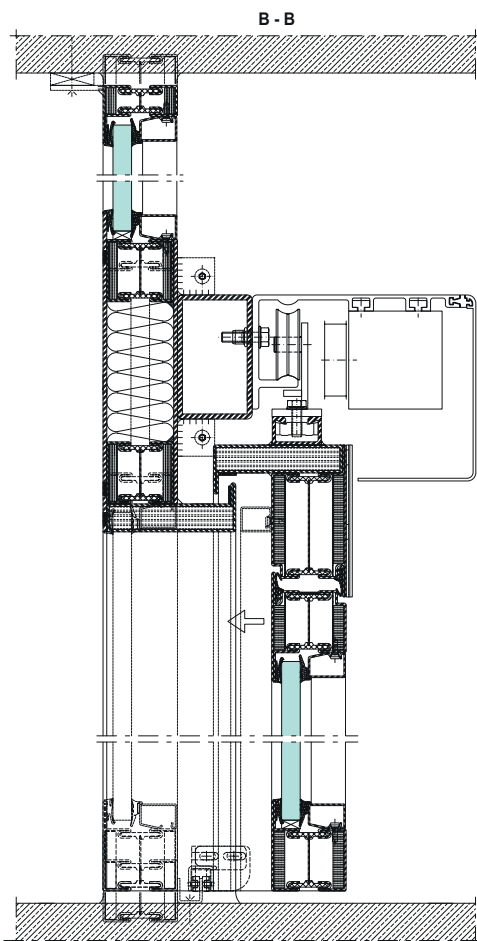
Exemplo de aplicação das portas de correr corta-fogo Janisol 2 EI30 sem função de porta de emergência



Exemplo de aplicação das portas de correr corta-fogo Janisol 2 EI30 com
função de porta de emergência de evasão (Break Out)

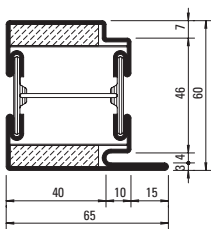


Variante: Função de porta de emergência
de arrombamento (Break In)

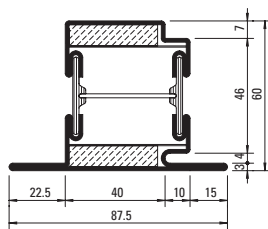


Gama de perfis

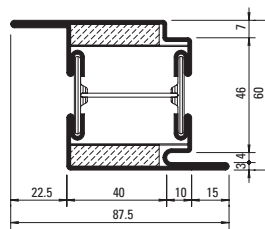
Janisol 2 EI30



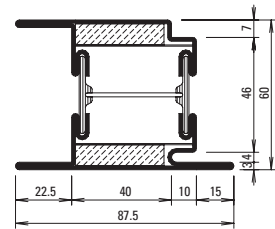
630.013.2
630.013.2 Z
[630.013.25](#)



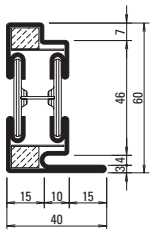
630.114.2
630.114.2 Z
[630.114.25](#)



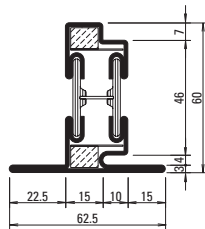
630.416.2
630.416.2 Z
[630.416.25](#)



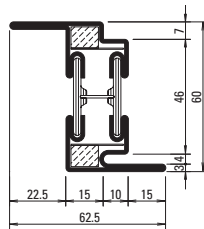
630.428.2
630.428.2 Z



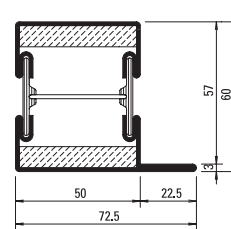
630.010.2 Z



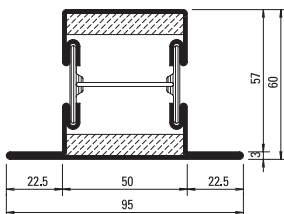
630.110.2 Z



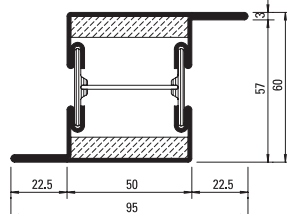
630.411.2 Z



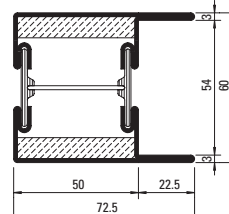
601.685.2
601.685.2 Z
[601.685.25](#)



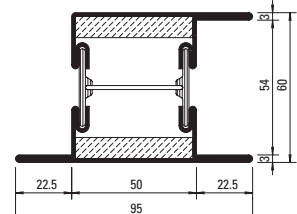
602.685.2
602.685.2 Z
[602.685.25](#)



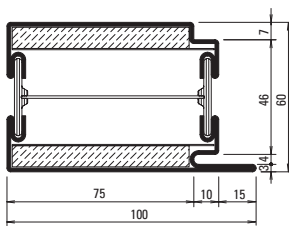
603.685.2
603.685.2 Z



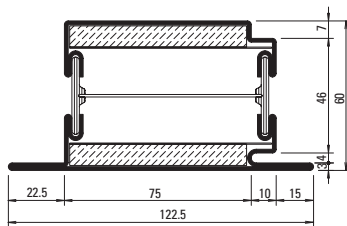
604.685.2
604.685.2 Z



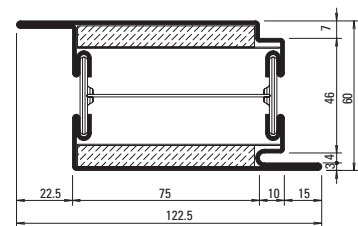
605.685.2
605.685.2 Z
[605.685.25](#)



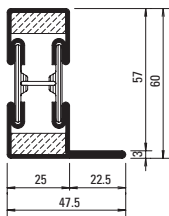
630.016.2
630.016.2 Z
630.016.25



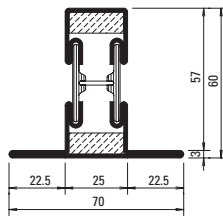
630.115.2
630.115.2 Z
630.115.25



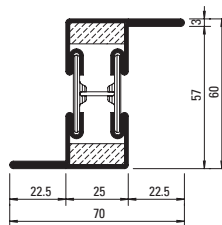
630.417.2
630.417.2 Z
630.417.25



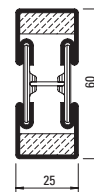
601.635.2
601.635.2 Z



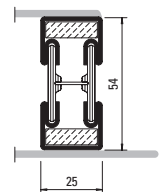
602.635.2
602.635.2 Z



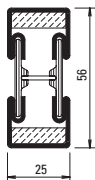
603.635.2
603.635.2 Z



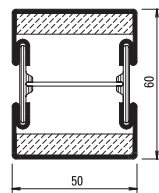
600.006.2
600.006.2 Z



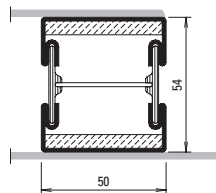
600.008.2 Z



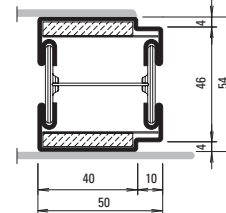
600.002.2
600.002.2 Z



600.005.2
600.005.2 Z
600.005.25



600.007.2 Z



600.010.2 Z

Z = Aço galvanizado a quente

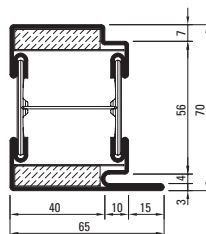
21 = aço inoxidável, polido,
material 1.4401 (AISI 316)

Janisol C4 EI60/EI30

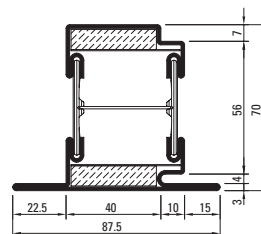
Portas corta-fogo

Janisol C4 EI60 e Janisol 2 EI30: nova e fiável combinação de sistemas de proteção contra incêndios

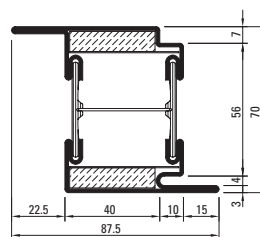
Os acrescidos requisitos de segurança no interior de um edifício requerem, cada vez mais frequentemente, a interação funcional de diversas exigências de proteção contra incêndios. Em função dos respetivos regulamentos nacionais, esta interação pode abranger, por exemplo, vãos de escada que, em caso de emergência, servem como via de evacuação. Para que estas combinações tecnicamente complexas também cumpram as atuais exigências estéticas do mercado, alguns perfis de porta do comprovado sistema de portas corta-fogo Janisol 2 EI30 estão agora disponíveis com uma profundidade de 70 mm. Deste modo, é possível combinar facilmente paredes divisórias transparentes Janisol C4 EI60 – em situações extremas, até paredes divisórias EI90 – com o sistema Janisol 2 EI30. Esta ampla gama de perfis de aço abrange perfis de portas, travessas e soleiras polidas ou galvanizadas. Tenha em atenção as respetivas homologações nacionais.



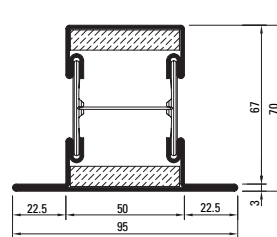
630.013.5
630.013.5 Z



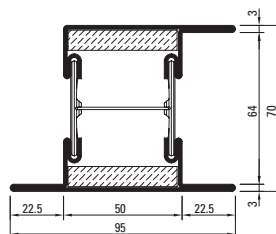
630.114.5
630.114.5 Z



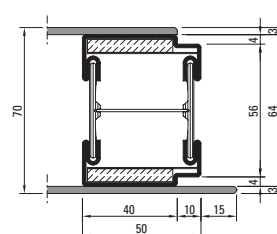
630.416.5
630.416.5 Z



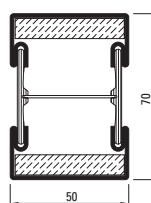
602.685.5
602.685.5 Z



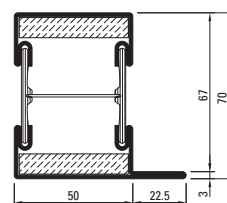
605.685.5
605.685.5 Z



600.010.5 Z

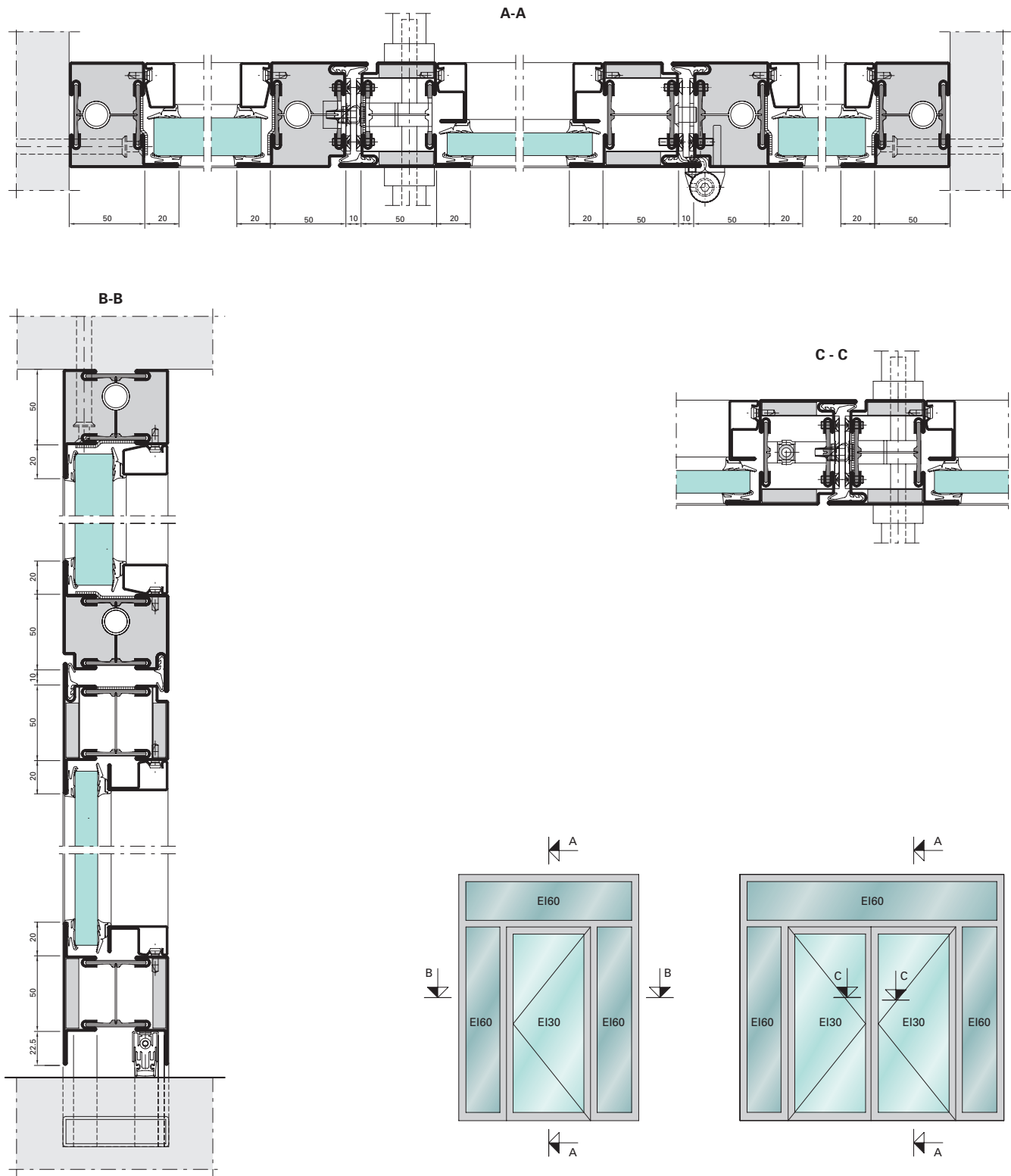


600.005.5
600.005.5 Z



601.685.5
601.685.5 Z

Exemplo de aplicação do sistema Janisol C4 EI60/EI30 (70 mm)





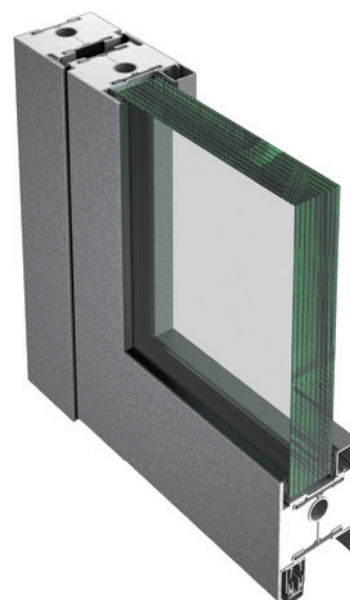
Janisol C4 EI60 e EI90

Portas corta-fogo

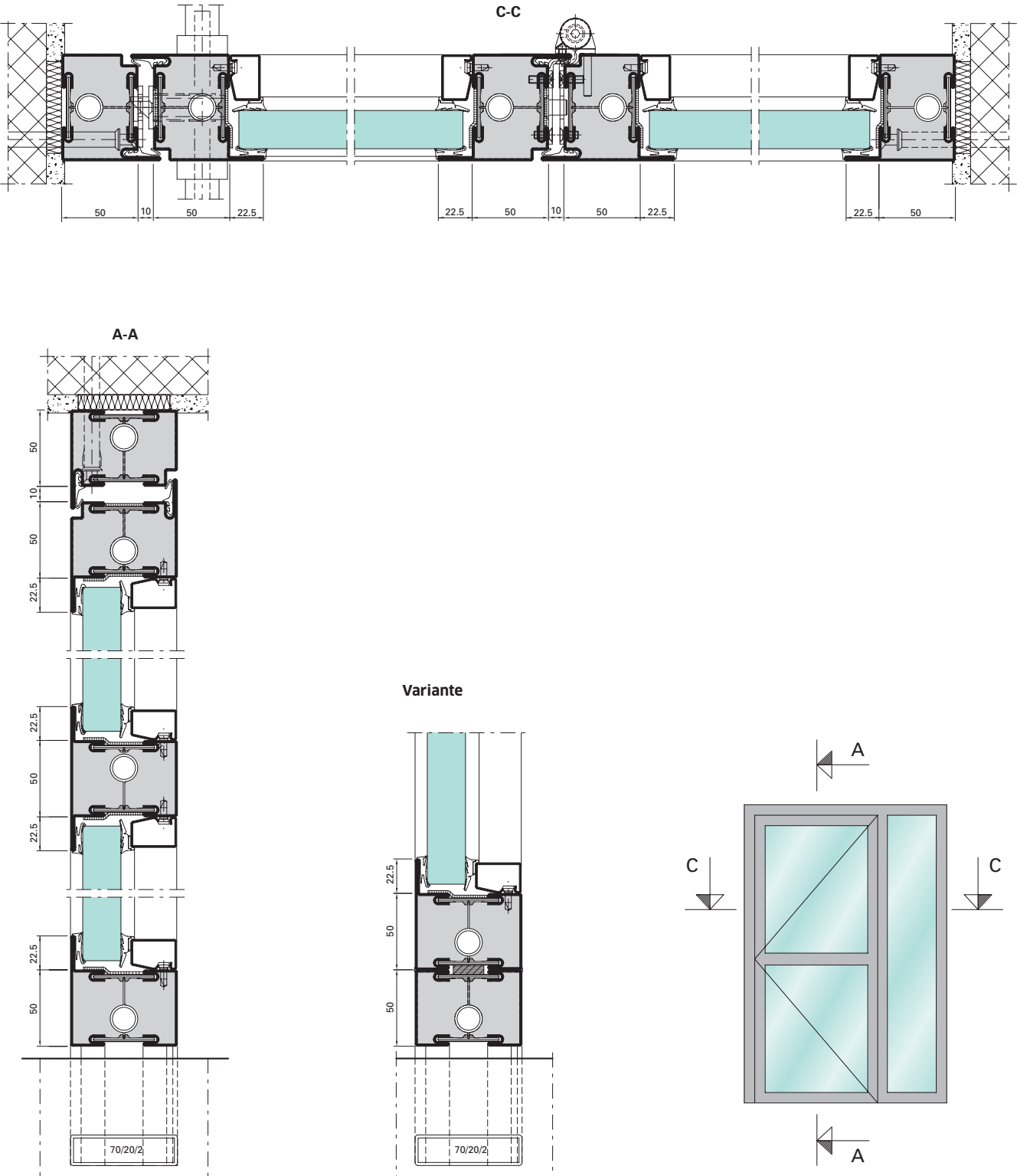
Máxima segurança na proteção contra incêndios

O Janisol C4 é um sistema de perfis completo para portas corta-fogo envidraçadas de uma ou duas folhas, bem como para vidros corta-fogo. Com uma profundidade de apenas 70 mm, os perfis cumprem as classes de resistência até à classe EI90, graças aos inovadores elementos de enchimento 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 suas 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 vias de evacuação, é muitas vezes necessário ligar eletricamente as construções a sistemas de monitorização e alarme. Para cumprir estas exigências, os perfis Janisol C4 são fornecidos, de série, com um canal de cabos que permite uma ligação elétrica fácil e segura, também

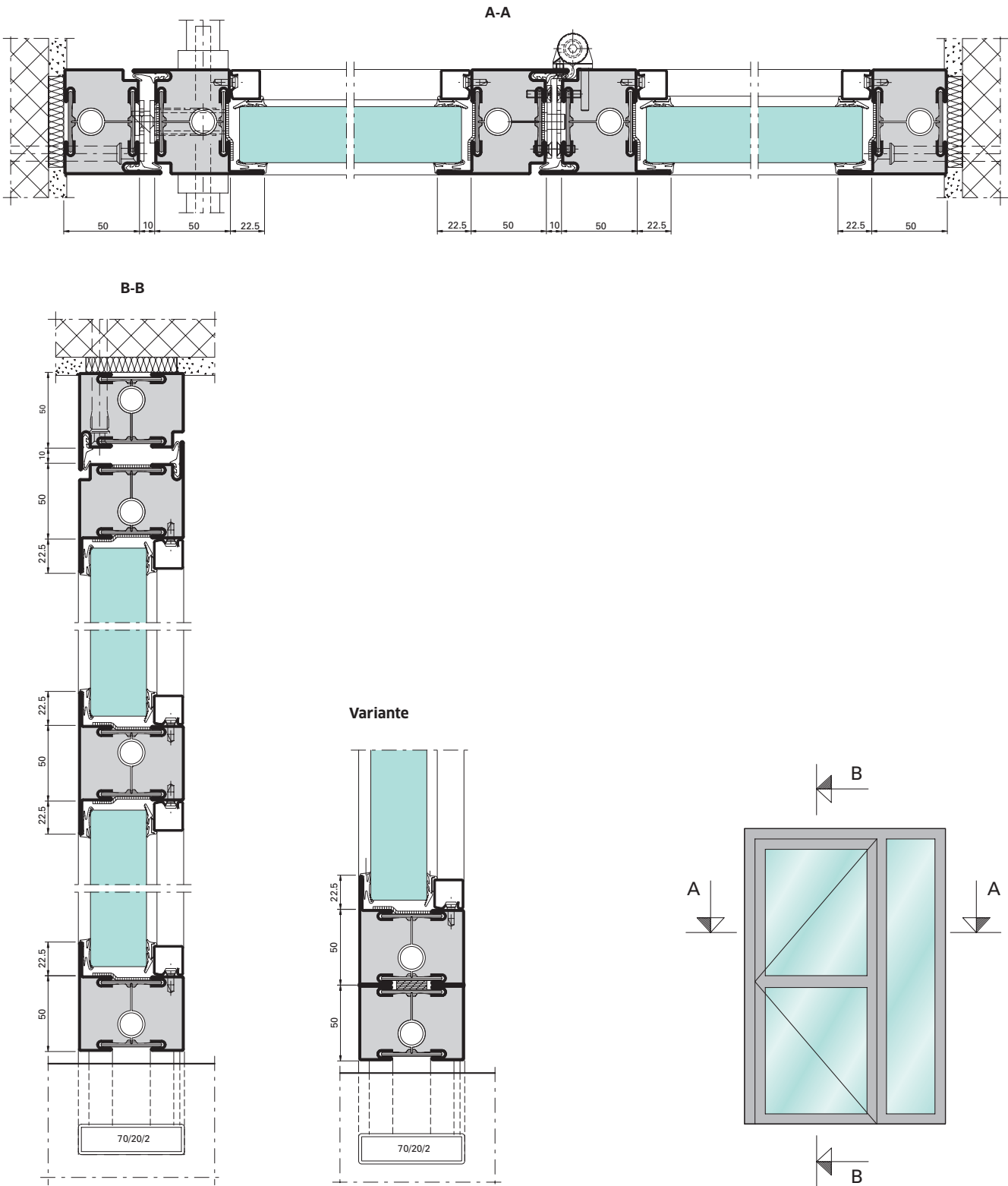
numa fase posterior, se necessário. O aspeto das estruturas corta-fogo Janisol C4 é idêntico ao de outros sistemas de proteção contra incêndios e isolamento térmico da Jansen. O sistema Janisol C4 permite o uso de perfis particularmente estreitos para caixilhos exteriores. O construtor pode recorrer 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 é idêntica à das 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.



Exemplo de aplicação do sistema Janisol C4 EI60

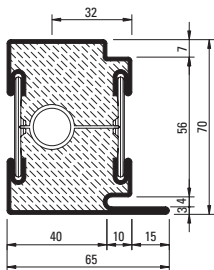


Exemplo de aplicação do sistema Janisol C4 EI90

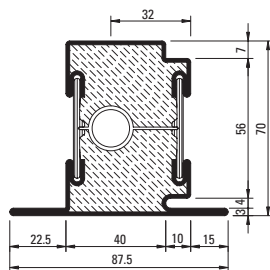


Gama de perfis

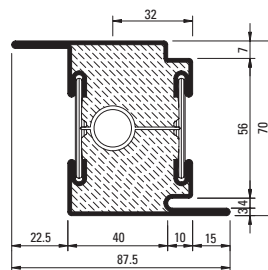
Janisol C4 EI60/EI90



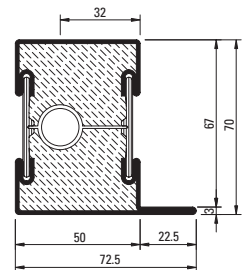
630.013.C4
630.013.C4 Z
630.013.C45



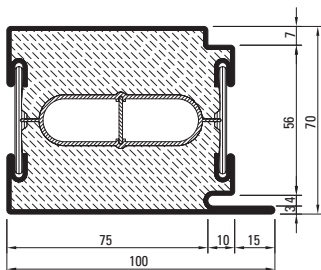
630.114.C4
630.114.C4 Z
630.114.C45



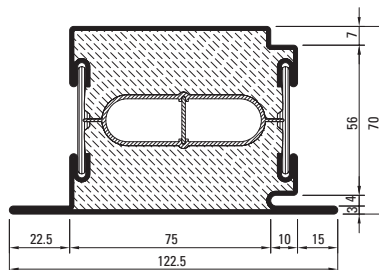
630.416.C4
630.416.C4 Z
630.416.C45



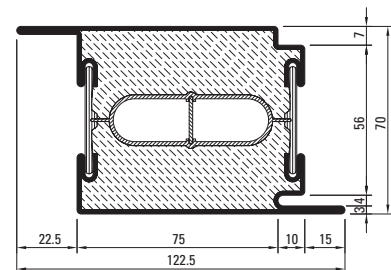
601.685.C4
601.685.C4 Z
601.685.C45



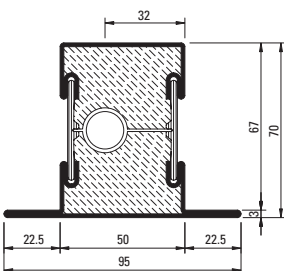
630.016.C4
630.016.C4 Z



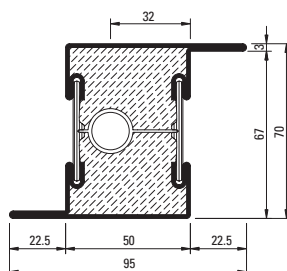
630.115.C4
630.115.C4 Z



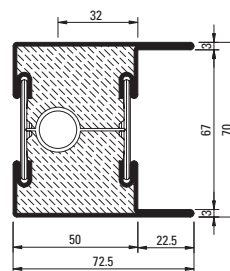
630.417.C4
630.417.C4 Z



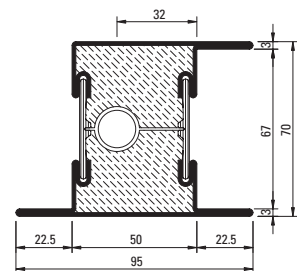
602.685.C4
602.685.C4 Z
602.685.C45



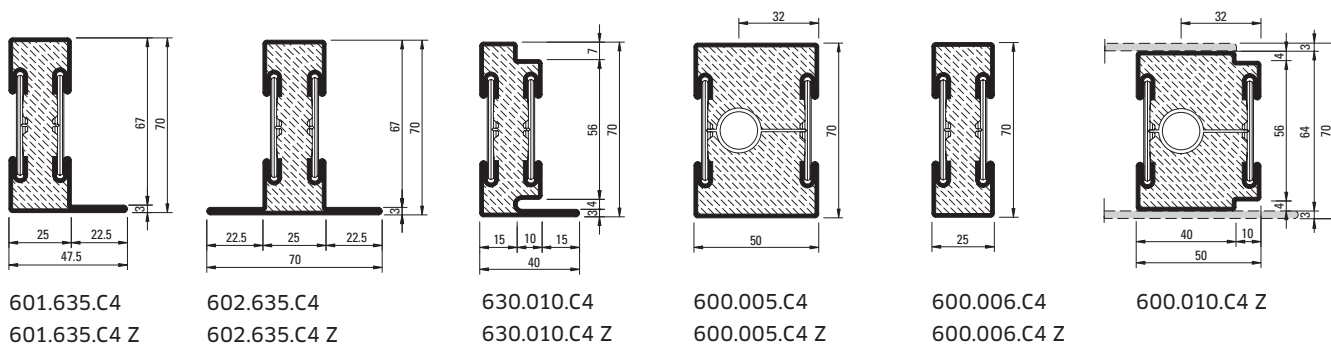
603.685.C4
603.685.C4 Z



604.685.C4
604.685.C4 Z



605.685.C4
605.685.C4 Z
605.685.C45



Z = Aço galvanizado a quente

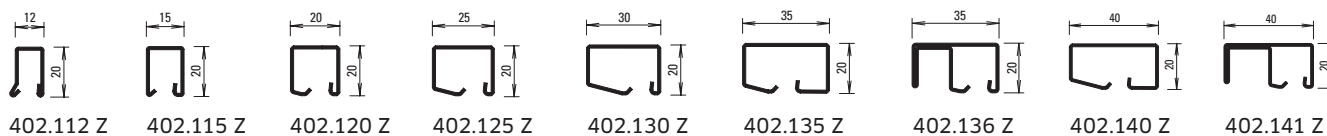
45 = Aço Inoxidável, bruto, material 1.4301 (AISI 304)



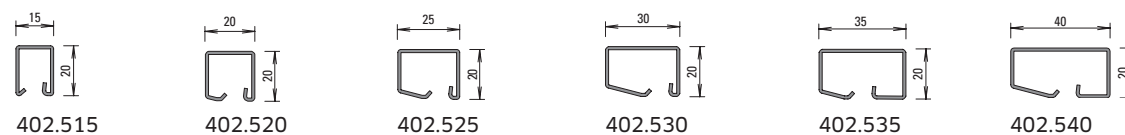
Bites

Aço e alumínio

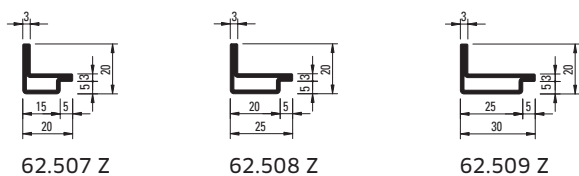
Bites de aço galvanizado (Longitude 6 m)



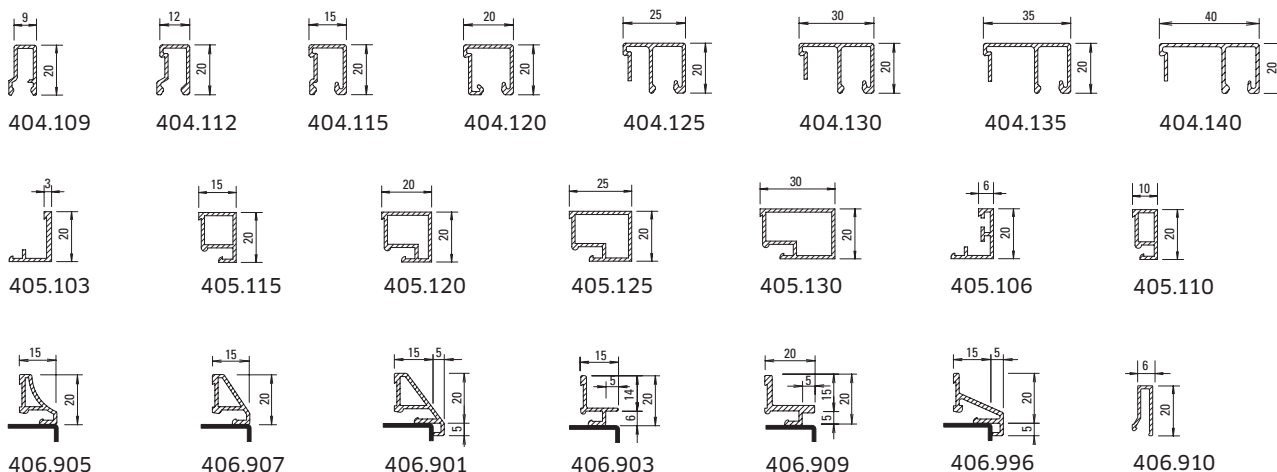
Bites de aço inox (Longitude 6 m)



Bites angulares em aço (comprimento: aprox. 6 m)



Bites em alumínio (comprimento: 6 m)*



* Homologação apenas para portas corta-fumo de acordo com a norma DIN 18095

Variedade de sistemas Para todas as aplicações



Sistemas de perfis em aço e aço inoxidável sem isolamento



Sistema de aço com isolamento térmico para construções com montantes e travessas



Sistemas de perfis com isolamento térmico em aço e aço inoxidável



Individualidade com sistemas de perfis em aço e aço inoxidável

Pode encontrar mais documentação na nossa página web www.jansen.pt assim como na área de descargas.

Em caso de divergências entre o presente documento e a versão alemã actual (artigo n.º K1016991), é válido, em todos os casos, o texto original alemão em vigor no centro de Jansen Docu Center.

K1017407 | Steel Systems | 12.2019 | Sujeito a alterações

Jansen AG

Steel Systems
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com

JANSEN