

FIN-Fold Slim-line 97 Alumínio-Madeira

Porta de harmónio com perfis estreitos.



Figura: porta em harmónio de 3 folhas, exterior em alumínio cinza umbra F722 e interior em madeira carvalho natural 2X01

Sempre melhor.

Vantagens da porta em harmónio Finstral.

Perfis de PVC com reforço de aço

No núcleo dos aros, encontra-se um perfil de PVC estanque ao ar e à água, soldado nas esquinas, com aplicação de aço. Garante um isolamento perfeito, é de fácil manutenção e extremamente duradouro. Como não utilizamos espumas expandidas, as nossas janelas são 100% recicláveis.

Os perfis mais estreitos

Esta porta de tem os perfis mais estreitos do seu segmento: para aproveitar ao máximo a luz natural no interior e disfrutar de uma vista mais ampla sem renunciar ao isolamento térmico.

A perfeição do alumínio

O alumínio é resistente, reciclável e oferece uma ampla variedade de cores e superfícies. Finstral laca diretamente nas suas próprias instalações os perfis de alumínio, tanto de cores puras como especiais, de acordo com os mais altos standards de qualidade certificados por Qualicoat Seaside.

Madeira de produção própria

Os revestimentos de madeira da Finstral são fabricados a partir de madeira rija e macia de alta qualidade e certificada pelo FSC. Com a Finstral, está sempre em boas mãos, pois somos nós que nos encarregamos de todas as fases, nomeadamente do aplainamento, do processamento do perfil e do lacado, desde a lâmina ao aro acabado.

O melhor vidro

A Finstral fabrica o seu próprio vidro isolante, utilizando o melhor vidro disponível no mercado e separadores intercalares com esquadrias soldadas e termicamente otimizados. Um isolamento perfeito, máxima luminosidade e uma estética impecável para nós são standard.

Altos standards de segurança

Proteção antirroubo garantida com ferragens com pontos de fecho de segurança mediante pernos tipo cogumelo e fechadura com cilindro de segurança. O vidro aderido à folha garante uma resistência antirroubo adicional.

Colados em vez da utilização de calços

Por norma, os vidros das janelas são colados ao perfil da folha. Esta técnica moderna aumenta a estabilidade das folhas e melhora a funcionalidade das janelas. Desta maneira, diminui também a necessidade de manutenção.

Sempre em boas mãos

Desde o desenvolvimento, à extrusão dos perfis, ao fabrico de vidros isolantes e à composição da sua janela até à entrega pontual e à montagem realizada por um técnico certificado: a Finstral trata de tudo para garantir sempre um resultado perfeito.



Exterior

O lado da fachada.



Centro

O núcleo.

**Sempre
um design
personalizado.**

**Sempre
uma proteção
fiável.**

**Sempre
um ótimo
isolamento.**

**Sempre
a aplicação
em obra
mais adequada.**

Material

- alumínio lacado de acordo com o standard Qualicoat Seaside (excluída a cor estrutura madeira)

Côr/superfície

Cores do aro

- cores sólidas: cerca de 200 cores
- cores com efeitos especiais: cerca de 30 cores
- estrutura madeira: 10 acabamentos de madeira

Cores do vedante do vidro

- preto

Forma do aro

Profundidade do aro

- 97 mm (aro e folha faceados no interior)

Vista

- Slim-line
- largura visual do perfil da folha: 60 mm

Batente

- sem montante móvel

Roubo

Equipamento standard de proteção antirroubo

- 4 pontos de fecho, a partir de 2001 mm de altura da folha 5 peças

Equipamento adicional de proteção antirroubo

- vidro de segurança Multiprotect até à classe P5A
- sensor de janela para monitorização eletrónica

Sol/calor

Vidros com proteção solar

- Mediterran 2: U_g 1,1 W/m²K, g 0,48, LT 0,74

Opções de proteção solar adicionais

- estore
- tela de sombreamento têxtil
- raffstore
- portada de correr
- portada de correr em harmónio

Olhares indiscretos

- vidros impressos (14 motivos)

Insetos

- mosquiteiro de enrolar na horizontal à cordo aro
- mosquiteiro plissado em cores do aro

Calor/frio

Aro

- perfil de PVC com isolamento térmico
- valor U_f 1,8 W/m²K

Vidro isolante

- com gás argon
- arestas dos vidros ligeiramente polidas
- controlo eletrónico da qualidade de todos os vidros através de scanner
- selo de qualidade RAL e CEKAL

Vidro duplo

- o nosso vidro standard Plus-Valor 2: U_g 1,1 W/m²K, g 0,63, LT 0,80
- o melhor vidro da Europa com máximo isolamento térmico, excelentes valores de eficiência energética, máxima transparência e tonalidade quase neutra
- separador intercalar com isolamento térmico e esquadrias soldadas, em preto

Valores de isolamento térmico

Porta em harmónio de 2 folhas de acordo com a medida normalizada de cálculo U_w 2,00 x 2,18 m:

- valor U_w vidro duplo: U_w 1,4 W/m²K

Porta em harmónio de 3 folhas de acordo com a medida normalizada de cálculo U_w 2,00 x 2,18 m:

Porta em harmónio de 4 folhas de acordo com a medida normalizada de cálculo U_w 2,96 x 2,18 m:

Porta em harmónio de 5 folhas de acordo com a medida normalizada de cálculo U_w 3,50 x 2,18 m:

Porta em harmónio de 6 folhas de acordo com a medida normalizada de cálculo U_w 4,00 x 2,18 m:

Ruído

Construção isolamento acústico

- aros totalmente estanques
- juntas de alta qualidade
- vidro e perfil da folha colados em vez da utilização de calços
- aplicação de vidros laminados à prova de som

Isolamento acústico

- npd (no performance determined, desempenho não determinado)

Estanqueidade

Vedação

- construção não concebida para requisitos de estanqueidade máxima

Estanqueidade à água

- npd (no performance determined, desempenho não determinado)

Permeabilidade ao ar

- npd (no performance determined, desempenho não determinado)

Resistência ao vento

- npd (no performance determined, desempenho não determinado)

Tipo de montagem

Construção nova/reconstrução

- montagem em duas fases: na fase de construção, instalar o pré-aro FIN-Fix da Finstral com isolamento térmico na alvenaria e cobrir com reboco. Após conclusão da fase de obra, colocar a porta de harmónio no pré-aro (montagem recomendada pela Finstral)
- montagem numa única fase: instalar a porta de harmónio diretamente na alvenaria sem o uso do pré-aro

Substituição de janelas/renovação

- retirar completamente a antiga porta de harmónio do pré-aro e instalar a nova
- retirar completamente a porta de harmónio antiga e instalar a nova diretamente na parede

Vedação

Aplicações em obra fiáveis

- biblioteca com mais de 700 desenhos detalhados de aplicação em obra para toda a Europa, dos quais mais de 300 foram certificados pelo instituto independente de janelas de Rosenheim (ift) (no portal do serviço para arquitetos, em "Aplicações em obra" para download ou mediante pedido)

Padrões de montagem atuais

- formações obrigatórias para instaladores de produtos Finstral, onde explicamos a utilização dos materiais de isolamento mais atuais para a montagem
- todos os distribuidores de Finstral possuem formação, e os distribuidores Partner com montagem certificada emitida pelo instituto ift, identificam-se através do seguinte logotipo:





Interior

O lado interior da habitação.



Envolvente

Os nossos serviços.

Sempre um design personalizado.

Sempre fácil de usar.

Sempre uma gestão eficiente.

Sempre um serviço de primeira.

Material

- Madeira

Cor/superfície

Cores do aro

- abeto natural, abeto branco lacado, abeto branco pérola lacado, abeto branqueado, abeto cinzento bege, abeto castanho
- carvalho natural, carvalho natural envernizado
- carvalho cinzento claro, carvalho cinzento areia, carvalho cinza quartzo, carvalho cinza carvão, carvalho castanho escuro, carvalho branco poroso, carvalho branco pérola poroso

Cores do vedante do vidro

- preto
- à cor do aro de PVC

Forma do aro

Forma do elemento

- forma retangular

Forma da folha

- forma retangular

Vista

- aro e folha faceados
- perfil da folha sem bite

Puxadores/dobradiças

Puxadores

- de alumínio Série 1 e 2
- de aço inox Série 3
- puxadores com escudo oval Série 11, 12, 13, 14, 15 e 16, disponível em mais de 200 cores
- compatíveis com todos os puxadores de janelas comuns disponíveis no mercado preparados para uma fixação dupla com parafusos roscados standard
- compatível com todos os puxadores extraíveis do fabricante FSB

Dobradiças

- dobradiças à vista pelo interior e ocultas pelo exterior

Acessórios

Revestimento da caixa de estore

- isolamento térmico adicional
- adaptado à cor do aro
- instalação sem trabalhos de alvenaria: as caixas existentes são preservadas

Tipos de abertura

Ferragem de porta em harmónio

- ferragem de elevada qualidade
- pernos rotativos tipo cogumelo autorreguláveis
- elevador de folha

Opções de abertura adicionais

- subdivisão da folha 2, 3, 4, 2 + 2, 5, 2 + 5, 4 + 2

Manuseamento

Opções standard de conforto

- a adesão do vidro aos perfis de folha ao longo de todo o perímetro garante um manuseamento confortável e duradouro, que requer pouca manutenção
- soleira plana

Segurança de uso

Vidros de segurança

- Bodysafe: vidro temperado (ESG)
- Multiprotect: vidro laminado (VSG)

Ventilação

Ventiladores ativos

- ActiveVent: ventilador motorizado com 4 velocidades até 45 m³/h

Coordenação

Planeamento

- aconselhamento profissional e completo através de técnicos competentes
- caso necessário, apoio personalizado no planeamento através de técnicos experientes da Finstral em toda a Europa

Programas de incentivos do estado

- apoio no caso de recurso a programas de incentivos do estado

Orçamento

- orçamento transparente e detalhado, com uma primeira estimativa da data de entrega
- teremos todo o gosto em apresentar-lhe pessoalmente todos os pormenores

Fabrico

- a Finstral trata de tudo: desde o desenvolvimento e fabrico dos perfis e do vidro isolante, até ao fabrico da janela

Entrega e montagem

- profissional, pontual e completa, com uma fiabilidade de entrega de 97%
- equipas de montagem formadas pela Finstral

Montagem

Execução profissional

- aviso da data de entrega
- explicação antes do início da montagem
- preparação adequada da zona de trabalho: tapar os móveis, proteger o chão, etc.
- execução da montagem de acordo com os critérios estabelecidos pela Finstral e pelo instituto alemão de janelas de Rosenheim (ift)
- explicação do modo de funcionamento das janelas novas após a conclusão dos trabalhos

Remoção das janelas velhas

- se assim o desejar, após a substituição das janelas, retiramos as suas janelas velhas e tratamos da sua reciclagem ou eliminação

Entrega

Entrega e explicação

- no fim da montagem, realizamos consigo um controlo final da qualidade dos produtos instalados e explicámos-lhe como utilizar as suas janelas novas
- serviço de qualidade para que o cliente fique totalmente satisfeito

Fatura e declaração de desempenho

- fatura transparente e atempada junto com a respetiva declaração de desempenho

Garantias

5 anos de garantia do fabricante

Certificados

A Finstral é o fabricante de janelas com maior número de certificados na Europa

Qualidade do produto

- selo de qualidade RAL e CEKAL para vidro isolante duplo e triplo

Qualidade da montagem

- centenas de aplicações em obra certificadas pelo instituto alemão de janelas de Rosenheim (ift)

Sistemas de gestão

- qualidade ISO 9001
- ambiente ISO 14001
- segurança no trabalho ISO 45001
- energia ISO 50001

Serviço de atenção ao cliente

Studios e Partner Studios

- os showrooms da Finstral e dos seus parceiros são o local ideal para obter informação e projetar o produto perfeito para si. Encontre um perto de si em: www.finstral.com/studios

Serviço de assistência técnica

- a Finstral dispõe de um serviço de assistência técnica em todas as zonas de venda da Europa

Serviço para arquitetos

- poderá obter todos os detalhes para o seu projeto, nomeadamente amostras de produtos, desenhos de aplicação em obra, certificados, ficheiros CAD em formato DWG ou textos de especificação, solicitando-os ao serviço para arquitetos da Finstral ou através da página web: www.finstral.com/arquitetos



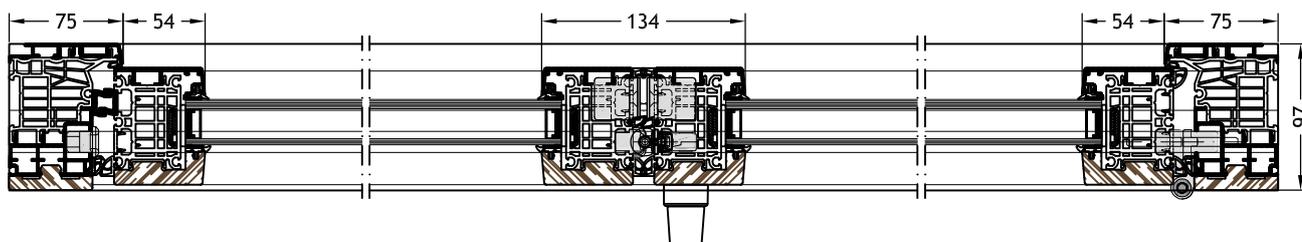
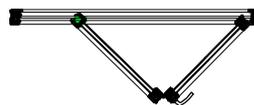
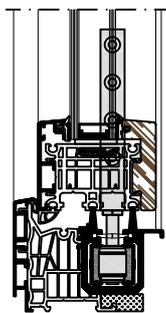
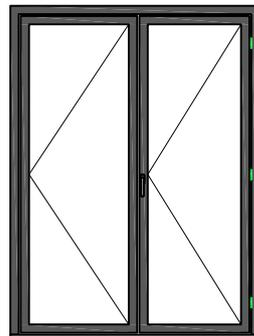
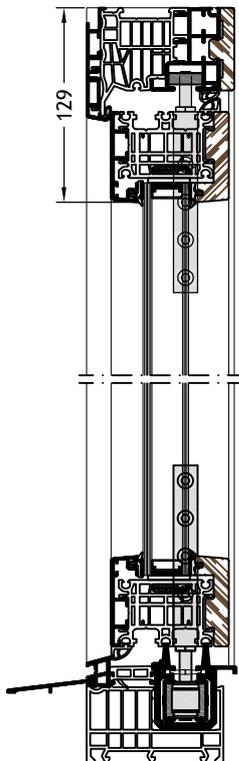
Declarações Ambientais de Produto (EPD) disponíveis na página finstral.com/epd

Finstral reserva-se o direito de efetuar qualquer modificação. Devido às técnicas de impressão e tratamento de imagem, podem aparecer pequenas diferenças de cor quando comparado com o produto original. A imagem e a descrição dos produtos nos folhetos tem somente um valor indicativo. Qualquer pequena diferença entre o produto fornecido e o apresentado no material publicitário não significa que represente um defeito, já que o material publicitário apenas pode servir como ponto de referência.

Desenhos técnicos

Escala 1:5

Aro 9G1Z
com folha Slim-line 9C40

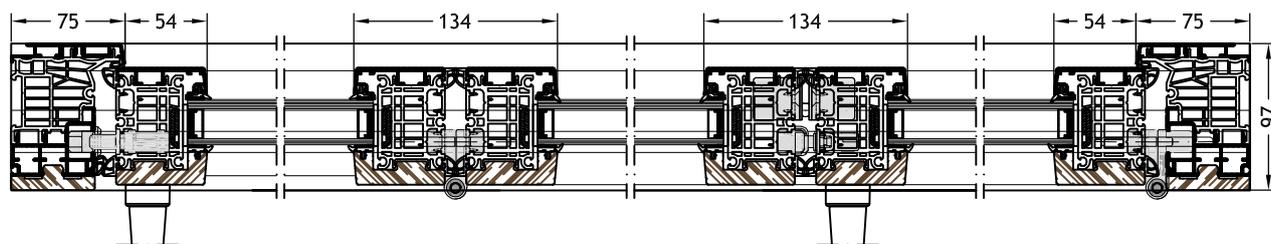
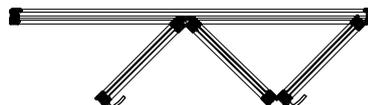
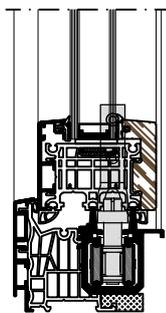
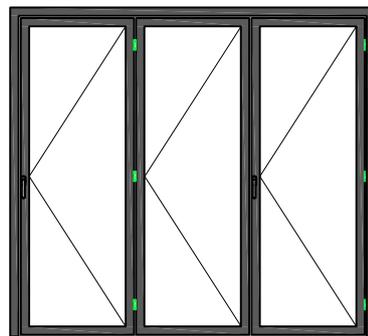
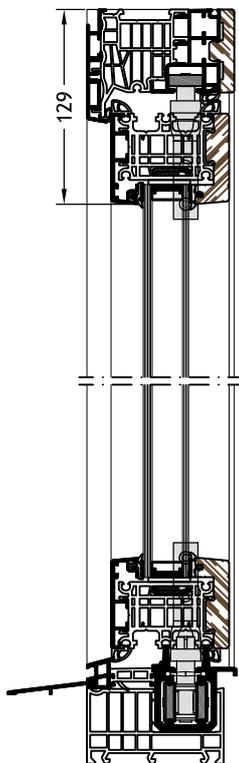


Desenhos técnicos

Escala 1:5

Aro 9G1Z

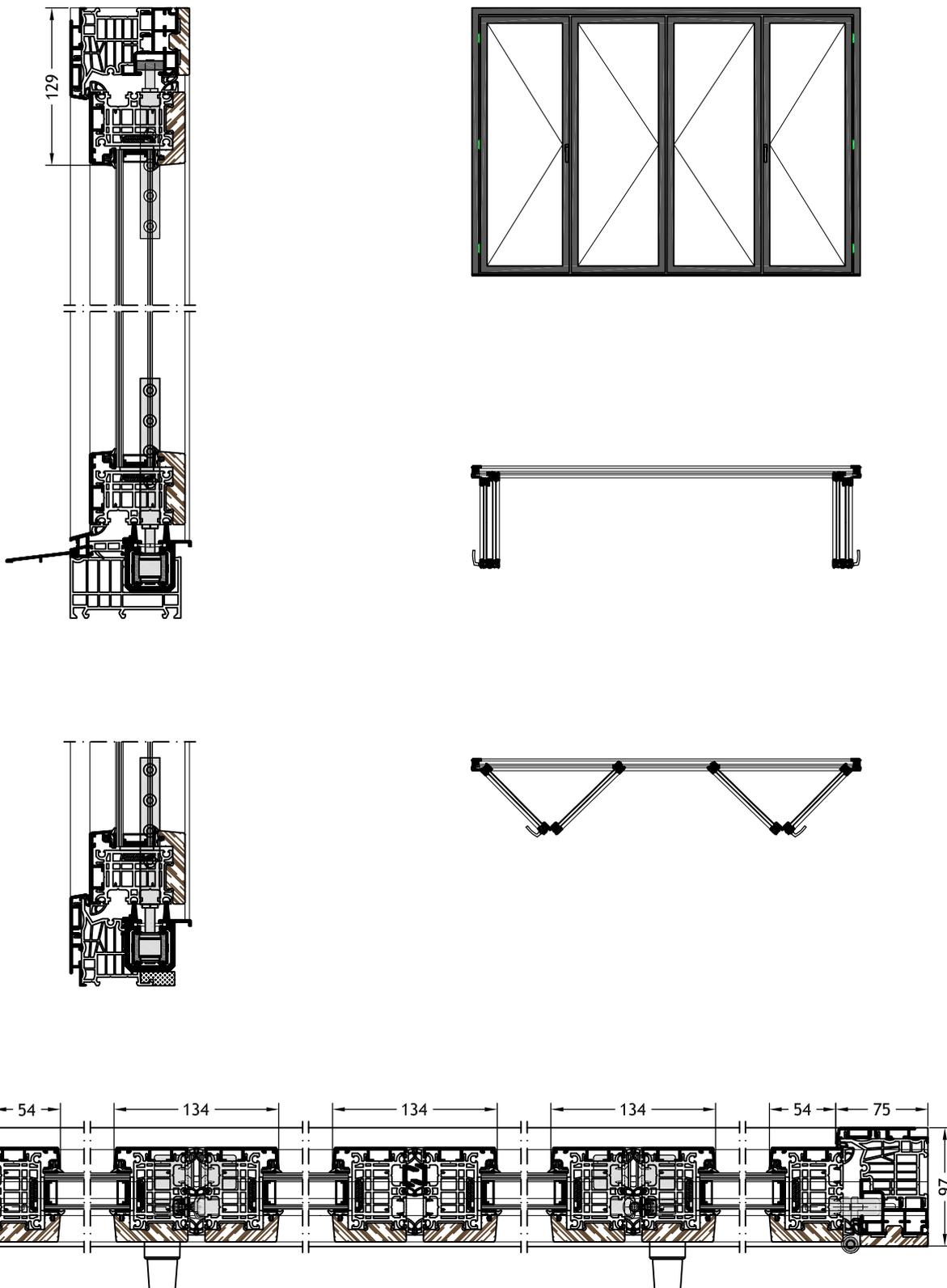
com folha Slim-line 9C40



Desenhos técnicos

Escala 1:5

Aro 9G1Z
com folha Slim-line 9C40

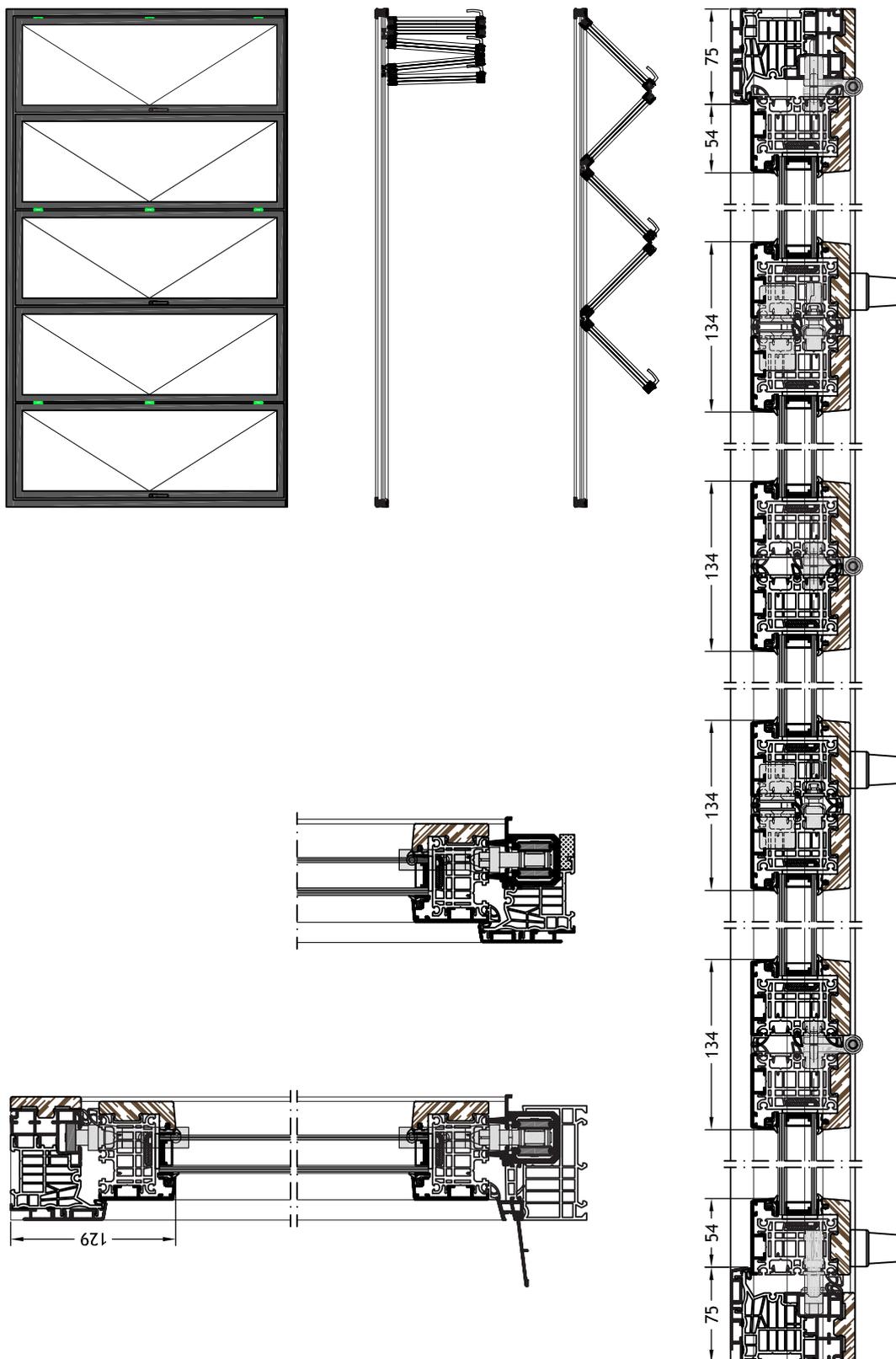


Desenhos técnicos

Escala 1:5

Aro 9G1Z

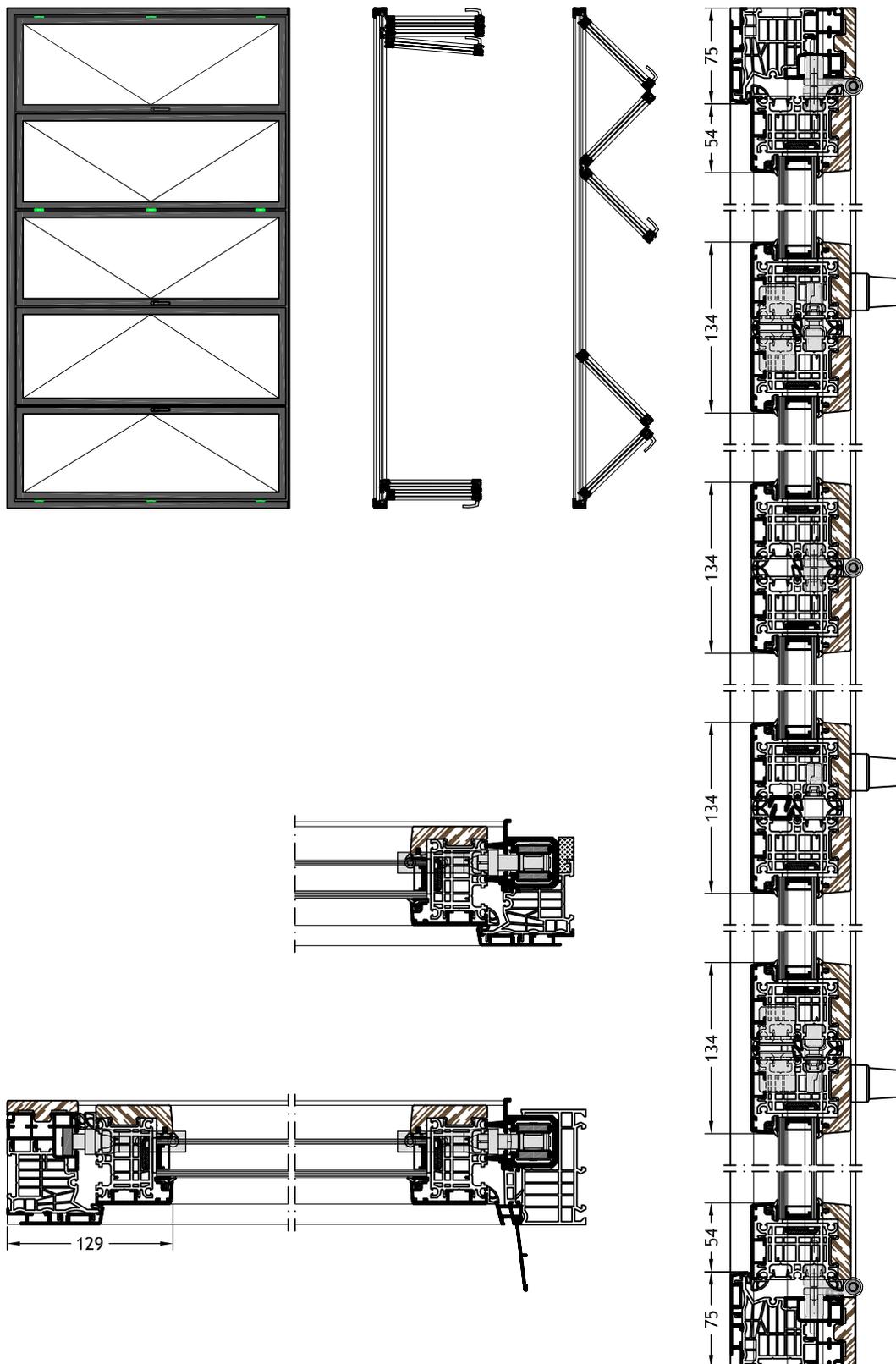
com folha Slim-line 9C40



Desenhos técnicos

Escala 1:5

Aro 9G1Z
com folha Slim-line 9C40



Desenhos técnicos

Escala 1:5

Aro 9G1Z

com folha Slim-line 9C40

