



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

**MB-79N RENO/MONO — MB-43 SLIDE RENO/MONO**  
JANELAS E PORTAS DE CORRER

Enquanto um dos líderes europeus no fornecimento de sistemas arquitetónicos em alumínio, temos o prazer de apresentar uma gama de janelas e portas de correr desenvolvida especificamente para o mercado francês. Os sistemas MB-79N RENO/MONO e MB-43 SLIDE RENO/MONO são o resultado da nossa vasta experiência, de uma análise aprofundada das necessidades dos utilizadores franceses e dos requisitos técnicos exigidos neste mercado. Estas soluções combinam uma estética contemporânea com elevados níveis de desempenho técnico, podendo ser valorizadas não apenas em França, mas também em Portugal, nos Balcãs e noutros mercados europeus.

As soluções apresentadas destinam-se a duas áreas de aplicação distintas. As versões RENO foram concebidas para a renovação de edifícios existentes, incluindo edifícios com valor histórico, que pretendemos modernizar preservando, tanto quanto possível, o seu carácter original e os seus elementos arquitetónicos característicos. As versões MONO, por sua vez, destinam-se à construção nova, caracterizada por amplas superfícies envidraçadas e interiores luminosos. Em ambos os casos, é possível tirar partido de todas as vantagens do alumínio, um material de construção de excelência, contribuindo simultaneamente para um desenvolvimento mais sustentável do setor da construção.



## ÍNDICE

- 05** Janelas **MB-79N RENO**
- 13** Portas de correr **MB-43 SLIDE RENO**
- 21** Janelas **MB-79N MONO**
- 27** Portas de correr **MB-43 SLIDE MONO**
- 32** Construção sustentável com as janelas e portas **ALUPROF**



# RENOVE COM ALUMÍNIO

## JANELAS **MB-79N RENO**

O **MB-79N RENO** é um moderno sistema de janelas em alumínio desenvolvido **a pensar nos projetos de renovação**. Constitui a solução ideal **para a modernização de edifícios existentes**, sem intervenções na sua estrutura e sem comprometer o seu carácter arquitetónico. Graças à instalação sem necessidade de remover as caixilharias existentes, permite **preservar paredes e acabamentos interiores, reduzindo o tempo de execução da obra e diminuindo efetivamente os custos de renovação**. As amplas possibilidades de configuração permitem adaptar perfeitamente o sistema a qualquer projeto, tanto para clientes particulares como para clientes institucionais. O sistema destaca-se ainda pela rapidez e simplicidade de instalação.



## JANELAS **MB-79N RENO**

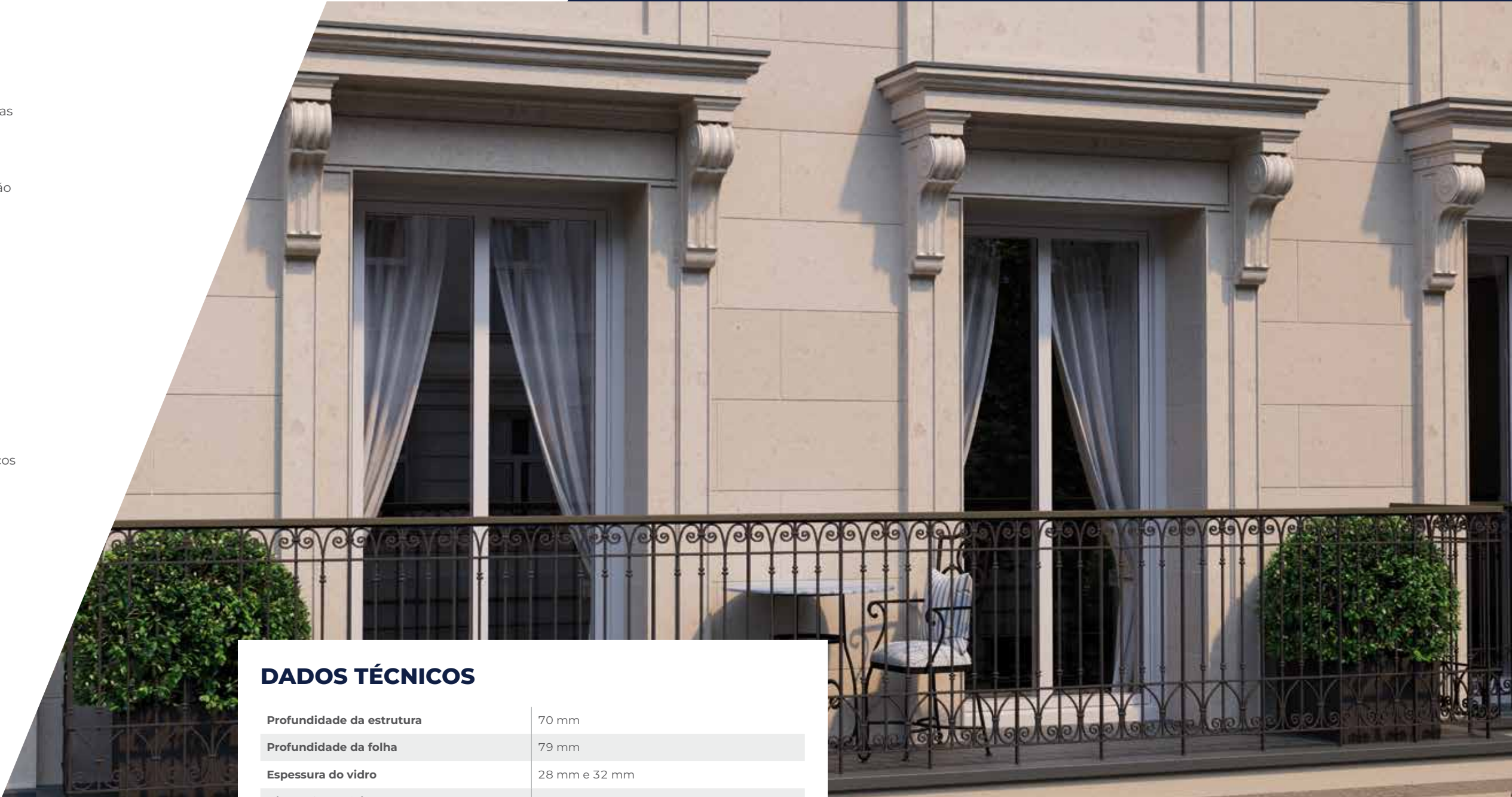
A estrutura das janelas **MB-79N RENO** combina um design contemporâneo e minimalista com durabilidade e leveza. Os perfis esbeltos, a folha oculta e a drenagem invisível garantem a máxima entrada de luz natural e uma estética elegante. As diferentes variantes térmicas – E, ST e ST+ –, otimizadas para vidros duplos isolantes, permitem adaptar a solução aos requisitos técnicos e ao orçamento de cada projeto. A eliminação dos trabalhos de reboco e a inovadora pré-fabricação contribuem para acelerar a execução da obra. Uma vantagem adicional destas janelas é a possibilidade de integração com caixas de estore compactas **SKT OPOTERM**.

Os componentes das janelas **MB-79N RENO** são produzidos de acordo com os princípios do desenvolvimento sustentável. Os perfis de alumínio podem ser fabricados, entre outros, com alumínio low carbon e até ultra low carbon e, no final da sua vida útil, podem ser totalmente reciclados.

# CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS DAS JANELAS MB-79N RENO



- 01 PARA OS FABRICANTES:
  - Drenagem oculta de elevada qualidade estética – a eliminação de tampas de drenagem adicionais simplifica a montagem e melhora o aspeto final da janela
  - Baguete de envidraçamento coextrudida com junta integrada
    - reduz o número de componentes e encurta os tempos de préfabrição
  - Barreira térmica coextrudida com junta interior de envidraçamento
    - reduz o número de operações de montagem, aumentando a eficiência da produção
  - Possibilidade de aplicação de junta central na folha
    - melhora o desempenho térmico e a estanquidade sem necessidade de modificações complexas
- 02 PARA OS ARQUITETOS:
  - Modernidade, durabilidade e leveza – a combinação de soluções inovadoras com uma estrutura robusta e simultaneamente leve garante longevidade e conforto de utilização
  - Design minimalista e máxima entrada de luz natural – os perfis esbeltos e os elementos construtivos ocultos permitem maximizar a iluminação natural dos espaços interiores e criar projetos de caráter leve e elegante
  - Folha oculta e drenagem invisível – pureza formal sem elementos técnicos visíveis, reforçando a estética contemporânea e minimalista da fachada
  - Aspeto uniforme e coerente das janelas, ideal para projetos de arquitetura moderna e industrial
- 03 PARA OS DONOS DE OBRA:
  - Soluções estéticas, elevada funcionalidade, perfis de alumínio esbeltos e uma ampla gama de configurações: janelas de uma folha, janelas de duas folhas com montante móvel e envidraçados fixos



## DADOS TÉCNICOS

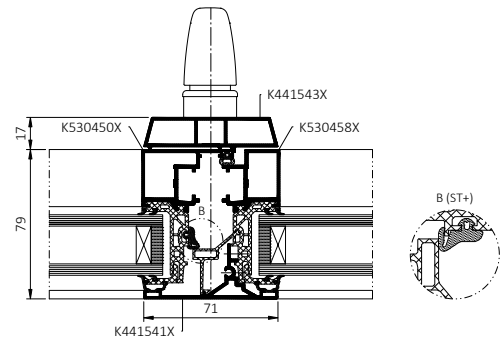
|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Profundidade da estrutura        | 70 mm                        |
| Profundidade da folha            | 79 mm                        |
| Espessura do vidro               | 28 mm e 32 mm                |
| Dimensões máximas da folha (H×L) | H até 2200 mm, L até 1000 mm |



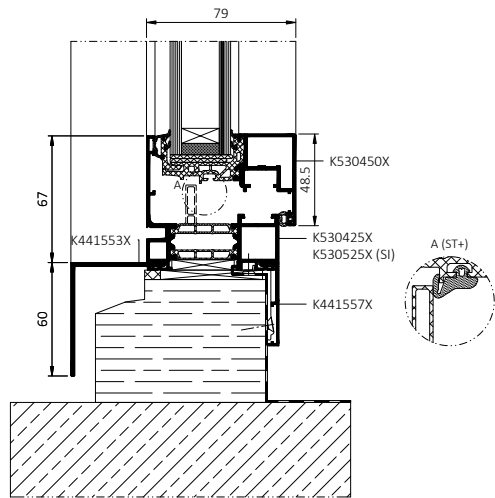
### PARÂMETROS TÉCNICOS

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Permeabilidade ao ar         | até à classe 4, EN 12207                  |
| Resistência à água           | de 600 Pa a 1950 Pa, EN 12208             |
| Resistência à carga do vento | classe C3 (1200 Pa)/B3 (1200 Pa) EN 12210 |
| Transmissão térmica          | U <sub>w</sub> a partir de 1,2 W/(m²K)*   |

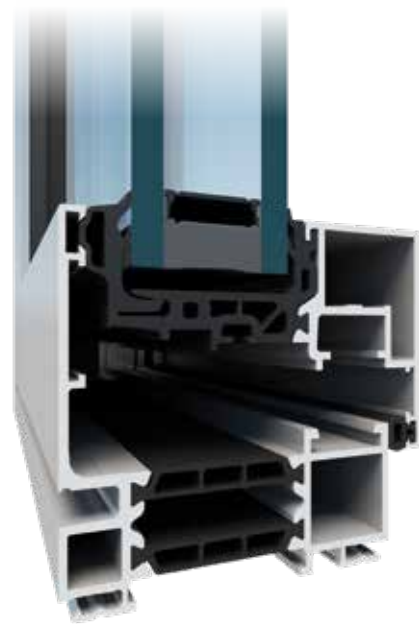
\* U<sub>w</sub> para a janela fixa MB-79N RENO com dimensões da folha de 1000 × 2200 mm e vidro U<sub>g</sub>=1,0 W/(m²K)



secção do montante móvel da janela



secção da janela



# RENOVE COM ALUMÍNIO



## PORTAS DE CORRER **MB-43 SLIDE RENO**

O **MB-43 SLIDE RENO** é um sistema de portas de correr concebido para a renovação de edifícios existentes, onde o tempo de execução, a estética e o controlo total da intervenção são fatores determinantes. Trata-se de uma solução que permite renovar a funcionalidade e a aparência dos vãos envidraçados sem intervir na estrutura do edifício, **sem desmontar as caixilharias existentes e sem trabalhos de acabamento dispendiosos**. O conceito fundamental deste sistema assenta na possibilidade de **instalar as portas sem alterar as paredes nem os vãos**, reduzindo ao mínimo a necessidade de obras de renovação nos espaços interiores.

Os perfis esbeltos, as linhas simples e a ausência de baguetes de envidraçamento visíveis permitem que as portas de correr **MB-43 SLIDE RENO** acompanhem as tendências arquitetónicas atuais, oferecendo a máxima entrada de luz natural com uma presença mínima de alumínio visível.



## PORTAS DE CORRER **MB-43 SLIDE RENO**

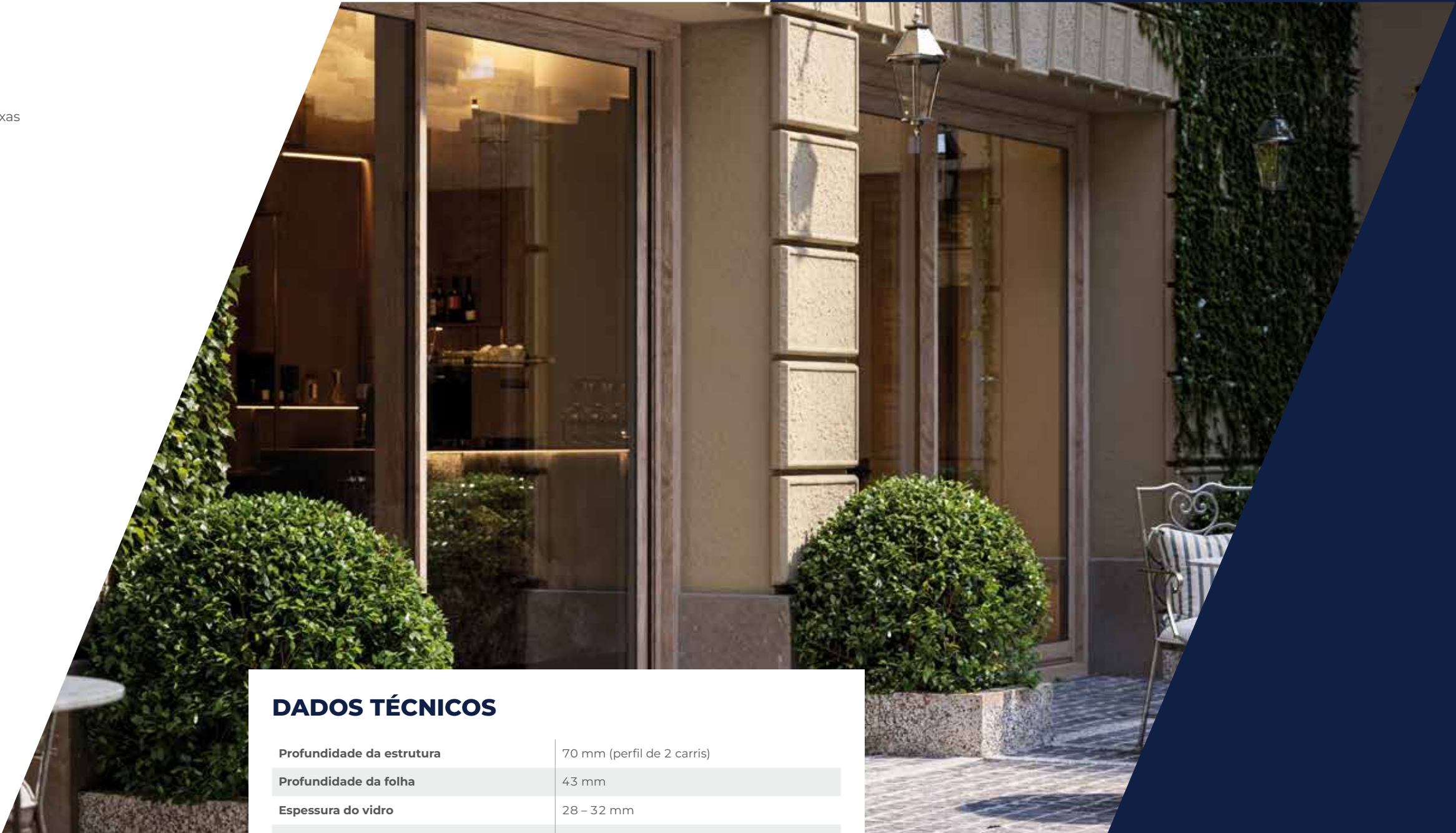
A utilização das portas de correr **MB-43 SLIDE RENO** não proporciona apenas um excelente resultado estético e um acesso prático ao terraço. Representa também uma poupança real de tempo, custos e riscos em obra, especialmente em projetos de renovação realizados em edifícios habitados ou em utilização. Este sistema pode ser equipado com caixas de estore compactas **SKT OPOTERM**.

Os componentes das portas **MB-43 SLIDE RENO** são produzidos de acordo com os princípios do desenvolvimento sustentável. Os perfis de alumínio podem ser fabricados, entre outros, com alumínio low carbon e até ultra low carbon e, no final da sua vida útil, podem ser totalmente reciclados.

# CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS DAS PORTAS MB-43 SLIDE RENO



- 01 PARA OS FABRICANTES:
  - Pré-fabricação rápida e simples, sem operações de maquinaria complexas
  - Número reduzido de componentes e acessórios, simplificando o processo de fabrico e aumentando a eficiência produtiva
  - Drenagem oculta de elevada qualidade estética, sem necessidade de tampas adicionais, ou possibilidade de drenagem superficial
  - Compatibilidade com ferragens de um fabricante francês de referência
  - Estrutura esbelta, permitindo a realização de grandes superfícies envidraçadas com dimensões e pesos elevados
- 02 PARA OS ARQUITETOS:
  - Design minimalista com linhas depuradas, em conformidade com as tendências arquitetónicas contemporâneas
  - Máxima entrada de luz natural com uma presença mínima de alumínio visível
  - Coerência visual e construtiva com os sistemas de janelas da mesma gama
  - Liberdade de conceção em projetos de renovação, sem necessidade de alterar a volumetria ou a arquitetura existente do edifício
- 03 PARA OS CLIENTES E UTILIZADORES FINAIS:
  - Superfícies envidraçadas elegantes e contemporâneas, sem necessidade de trabalhos de renovação dispendiosos
  - Prazos de execução mais curtos e menor impacto das obras no quotidiano dos utilizadores
  - Interiores luminosos e elevado conforto de utilização
  - Durabilidade do alumínio, constituindo uma alternativa de longo prazo aos materiais tradicionais



## DADOS TÉCNICOS

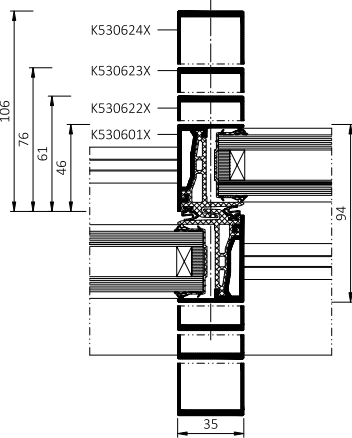
|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Profundidade da estrutura        | 70 mm (perfil de 2 carris)   |
| Profundidade da folha            | 43 mm                        |
| Espessura do vidro               | 28 – 32 mm                   |
| Dimensões máximas da folha (H×L) | H até 2300 mm, L até 1500 mm |



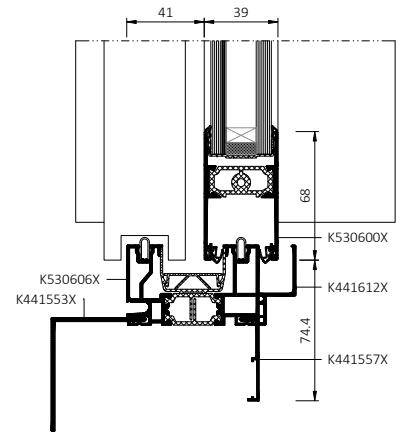
### PARÂMETROS TÉCNICOS

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Permeabilidade ao ar         | classe 3, EN 12207             |
| Resistência à água           | classe E 250, EN 12208         |
| Resistência à carga do vento | classe C3, EN 12210            |
| Transmissão térmica          | $U_w$ a partir de 1,4 W/(m²K)* |

\*  $U_w$  para a porta MB-43 SLIDE RENO com dimensões de 3000 × 2200 mm e vidro  $U_g=1,0$  W/(m²K)



secção do montante da porta



secção inferior da porta





# DESIGN MODERNO E MINIMALISTA

## JANELAS **MB-79N MONO**

O **MB-79N MONO** é um moderno sistema de janelas monobloco destinado à construção nova, desenvolvido de acordo com os requisitos do mercado francês. Permite a **instalação na camada de isolamento térmico** com profundidades entre 100 e 180 mm, cumprindo os atuais padrões de conceção energeticamente eficiente. Os aros monobloco especialmente concebidos permitem ocultar de forma elegante a camada de isolamento, conferindo à fachada uma aparência harmoniosa e cuidada. Os perfis esbeltos e a possibilidade de utilização de uma **folha oculta** garantem uma estética minimalista e uma excelente entrada de luz natural nos espaços interiores. Uma vantagem adicional destas janelas é a possibilidade de integração com caixas de estore compactas **SKT OPOTERM**.

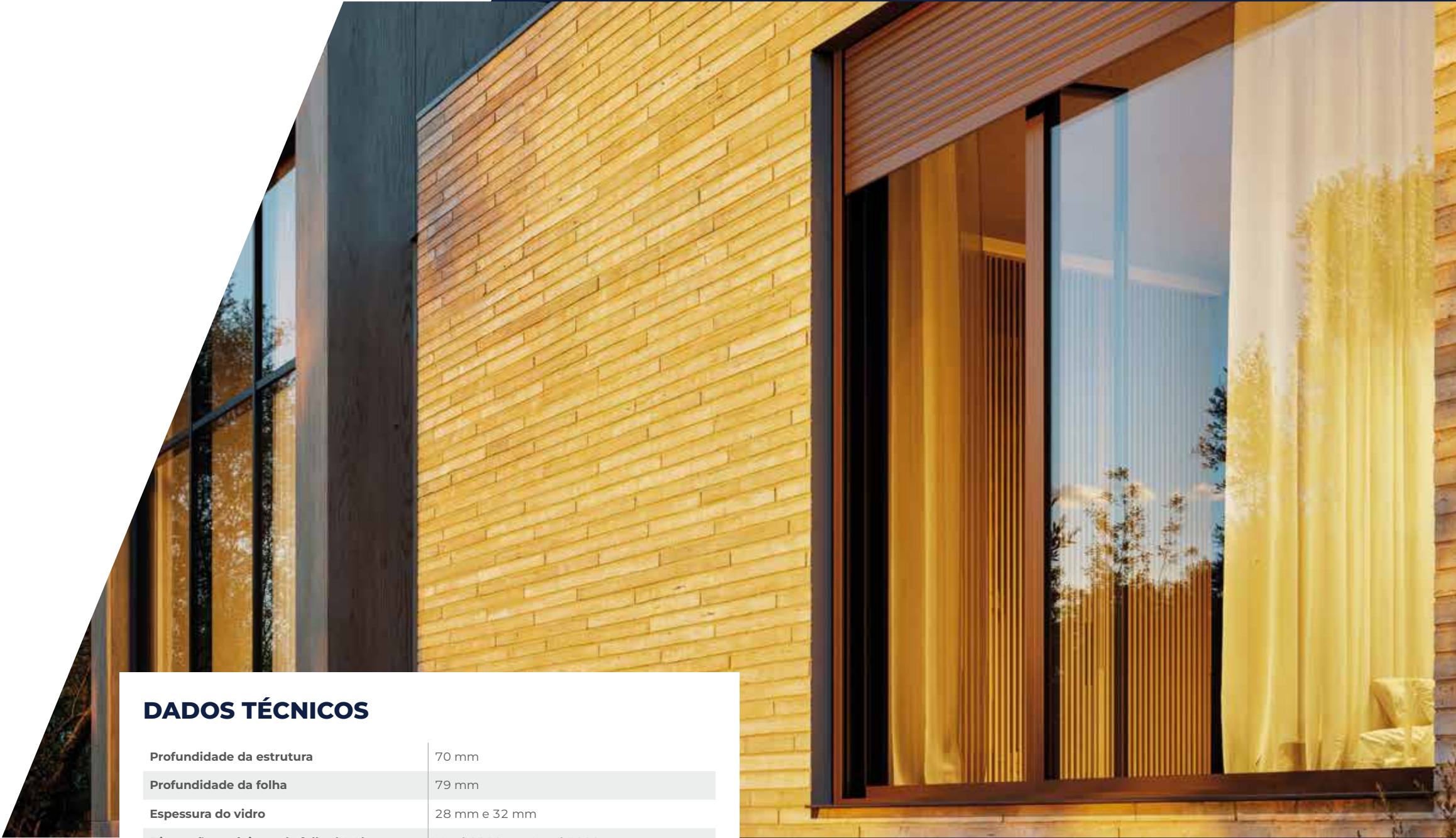
# CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS DAS JANELAS MB-79N MONO



- 01 PARA OS FABRICANTES:
  - Drenagem oculta de elevada qualidade estética – a eliminação de tampas de drenagem adicionais simplifica a montagem e melhora o aspeto final da janela
  - Baguete de envidraçamento coextrudida com junta integrada – reduz o número de componentes e encurta os tempos de pré-fabricação
  - Barreira térmica coextrudida com junta interior de envidraçamento – reduz o número de operações de montagem, aumentando a eficiência produtiva
  - Possibilidade de aplicação de junta central na folha – melhora o desempenho térmico e a estanquidade sem necessidade de modificações complexas
  - Aro ST com separação entre zonas húmida e seca – a extensão em poliamida assegura a separação técnica entre ambas as zonas, aumentando a durabilidade, a resistência e a fiabilidade da janela em serviço
- 02 PARA OS ARQUITETOS:
  - Modernidade, durabilidade e leveza – a combinação de soluções inovadoras com uma estrutura robusta e simultaneamente leve garante longevidade e conforto de utilização
  - Design minimalista e máxima entrada de luz natural – os perfis esbeltos e os elementos construtivos ocultos permitem otimizar a iluminação natural dos espaços interiores e criar projetos de carácter leve e elegante
  - Folha oculta e drenagem invisível – pureza formal sem elementos técnicos visíveis, reforçando a estética contemporânea e minimalista da fachada
  - Aspeto uniforme e coerente das janelas, ideal para projetos de arquitetura moderna e industrial
- 03 PARA OS DONOS DE OBRA:
  - Soluções estéticas, elevada funcionalidade, perfis de alumínio esbeltos e uma ampla gama de configurações: janelas de uma folha, janelas de duas folhas com montante móvel e envidraçados fixos

## DADOS TÉCNICOS

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Profundidade da estrutura        | 70 mm                        |
| Profundidade da folha            | 79 mm                        |
| Espessura do vidro               | 28 mm e 32 mm                |
| Dimensões máximas da folha (H×L) | H até 2200 mm, L até 1000 mm |

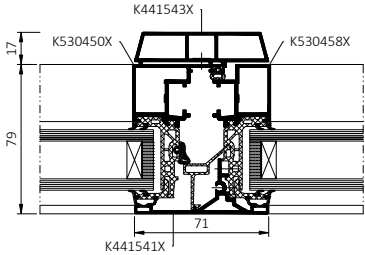
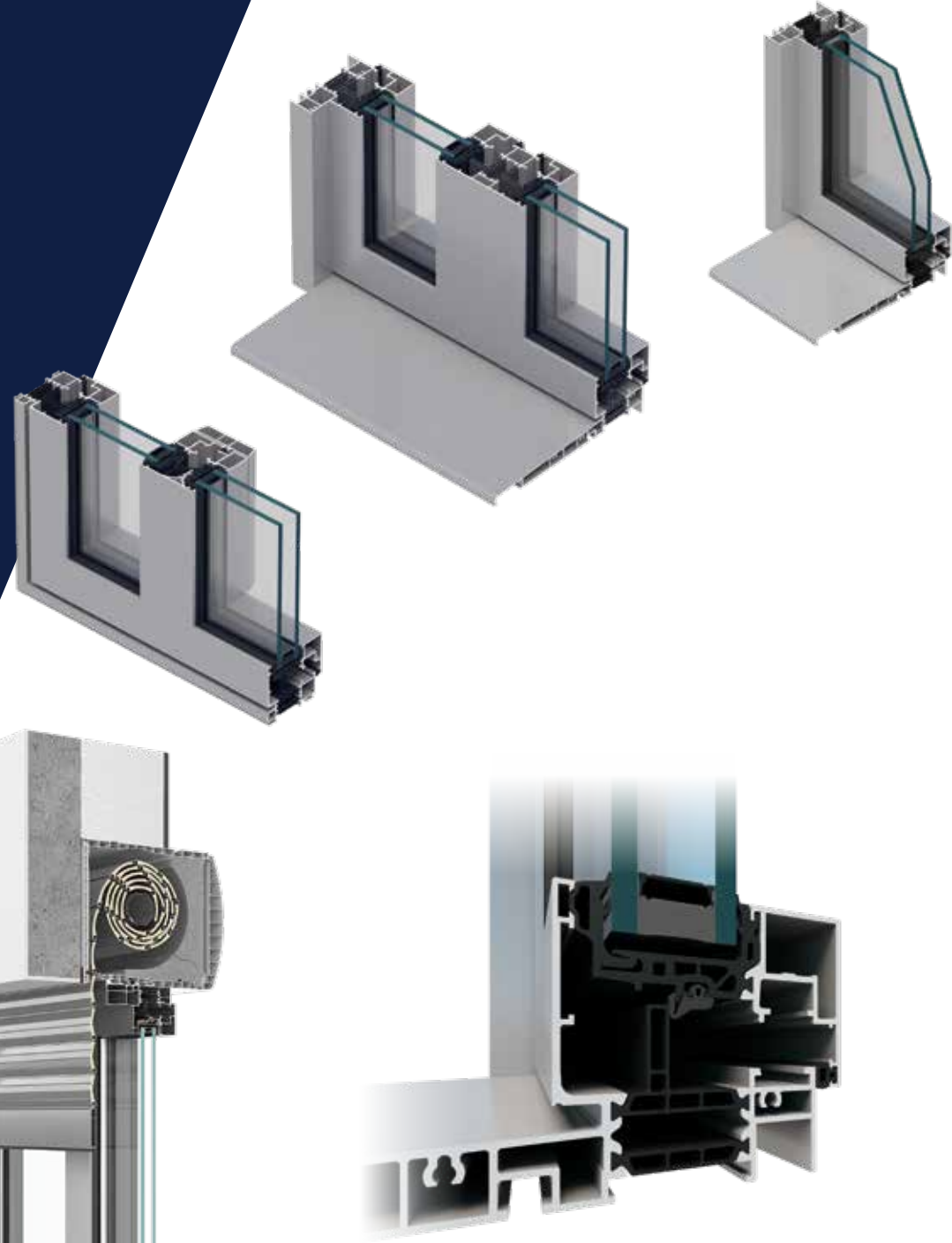




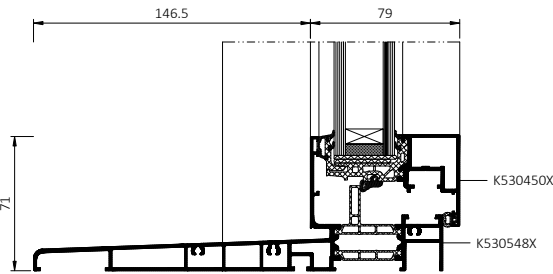
### PARÂMETROS TÉCNICOS

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Permeabilidade ao ar         | até à classe 4, EN 12207                    |
| Resistência à água           | de 600 Pa a 1950 Pa, EN 12208               |
| Resistência à carga do vento | classe C3 (1200 Pa) / B3 (1200 Pa) EN 12210 |
| Transmissão térmica          | $U_w$ a partir de 1,2 W/(m²K)*              |

\*  $U_w$  para a janela fixa MB-79N MONO com dimensões da folha de 1000 × 2200 mm e vidro  $U_g=1,0$  W/(m²K)

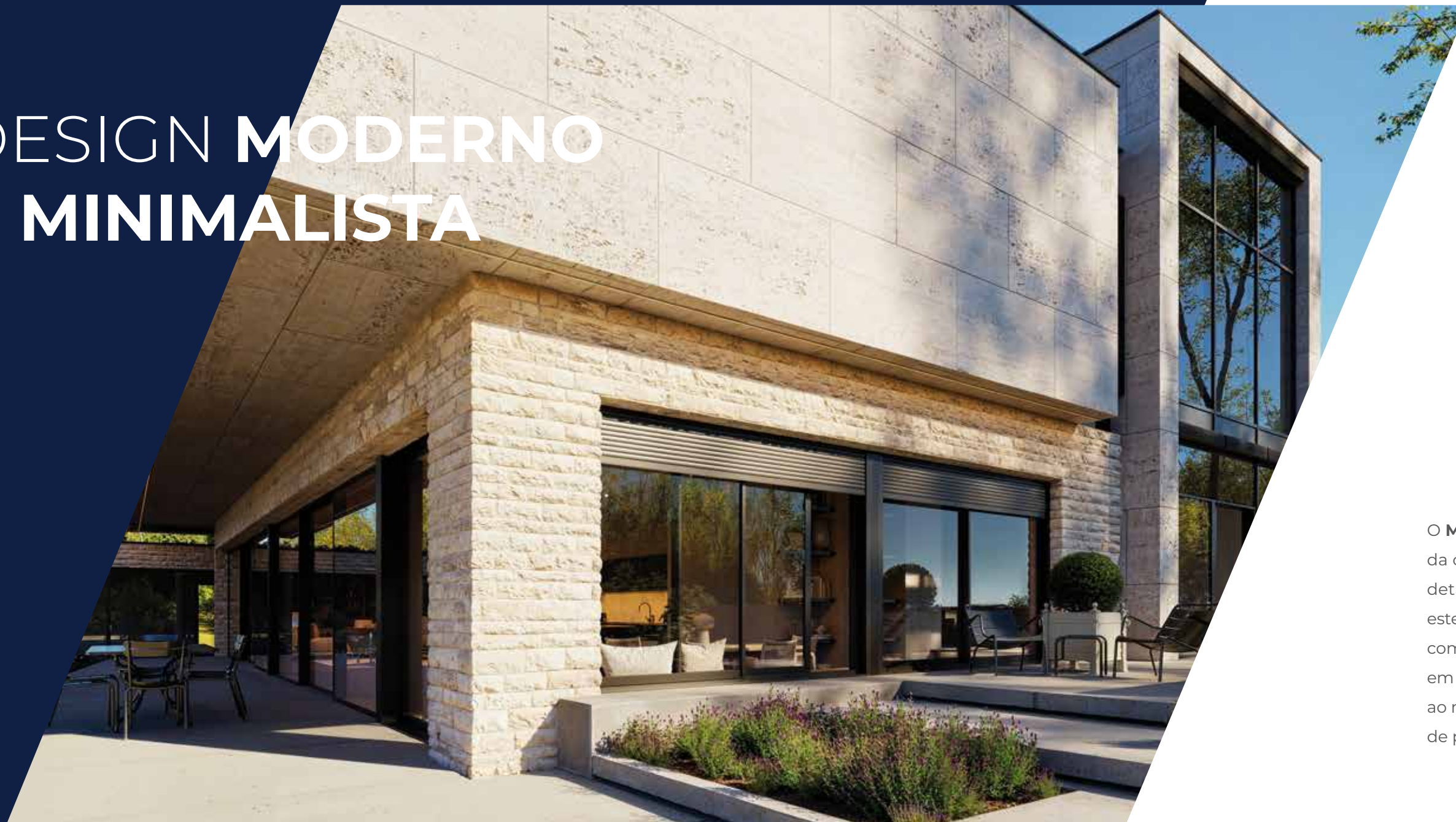


secção do montante móvel da janela



secção da janela

# DESIGN MODERNO E MINIMALISTA



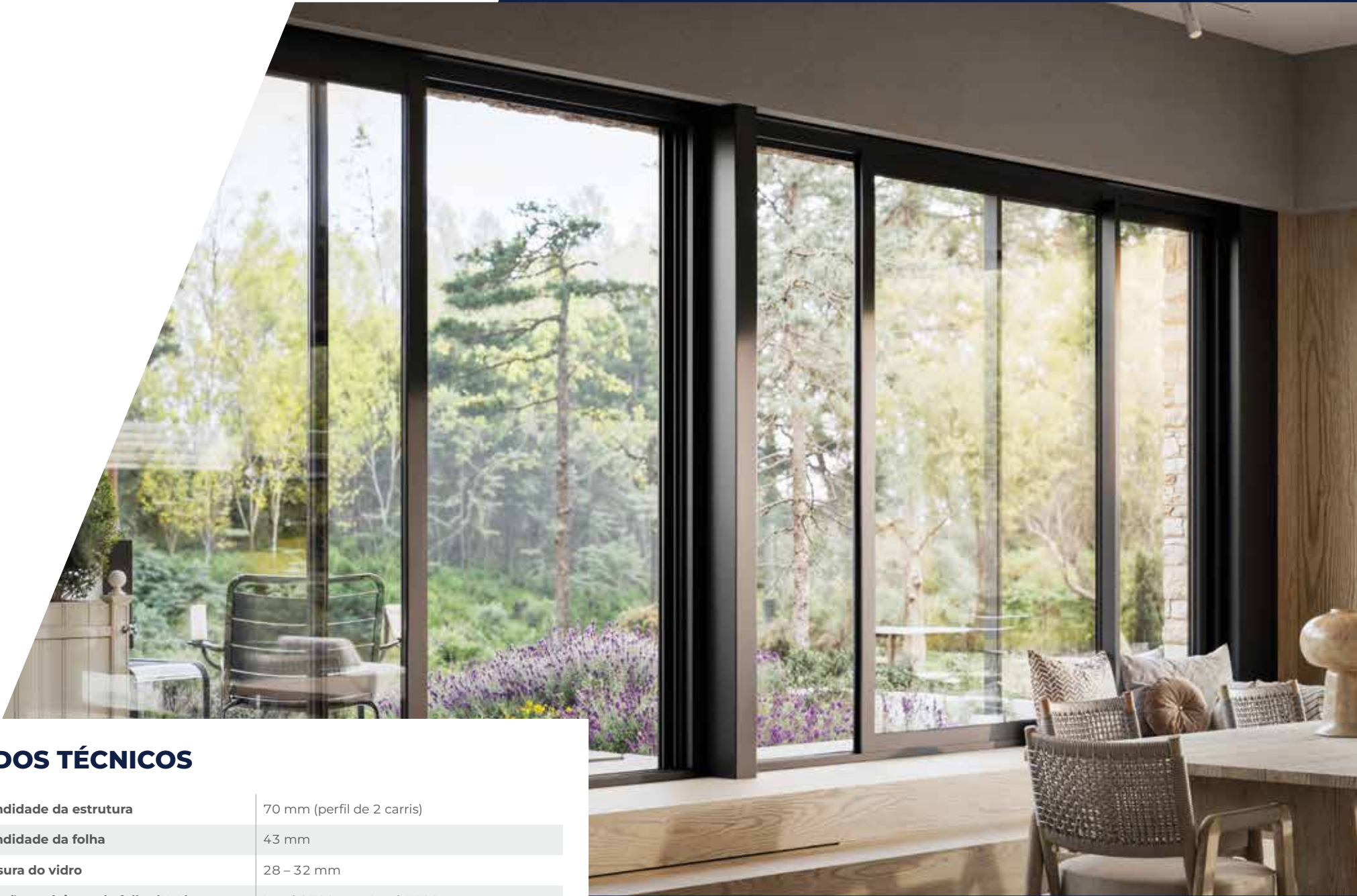
## PORTAS DE CORRER **MB-43 SLIDE MONO**

O **MB-43 SLIDE MONO** é um sistema de portas de correr concebido de acordo com os padrões da construção nova em França, com especial enfoque na eficiência energética, na precisão dos detalhes construtivos e na instalação na camada de isolamento térmico. A solução responde a estes requisitos através de aros monobloco concebidos para integração na camada de isolamento com espessuras entre 100 e 180 mm. O sistema permite ocultar de forma elegante o isolamento em torno do envidraçado, conferindo à fachada um aspeto uniforme e cuidadosamente controlado ao nível dos detalhes, em conformidade com os padrões de projeto do mercado francês. Este tipo de porta pode ser equipado com caixas de estore compactas **SKT OPOTERM**.

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS  
DAS PORTAS MB-43 SLIDE MONO



- 01 PARA OS FABRICANTES:**
- Pré-fabricação rápida e simples, sem operações de maquinaria complexas
  - Número reduzido de componentes e acessórios, simplificando o processo produtivo
  - Drenagem oculta de elevada qualidade estética, sem necessidade de tampas adicionais
  - Compatibilidade com ferragens de um fabricante francês de referência
  - Estrutura esbelta
- 02 PARA OS ARQUITETOS:**
- Conceção para instalação na camada de isolamento térmico, sem compromissos ao nível da estética
  - Design minimalista, caracterizado por linhas depuradas e detalhes limpos
  - Máxima entrada de luz natural, mantendo a coerência visual da fachada
  - Sistema que responde aos exigentes requisitos arquitetónicos do mercado francês
- 03 PARA OS CLIENTES E UTILIZADORES FINAIS:**
- Fachada elegante e harmoniosa, em conformidade com os padrões arquitetónicos contemporâneos
  - Elevado conforto de utilização e plena funcionalidade do sistema de correr
  - Espaços luminosos e amplos graças às grandes superfícies envidraçadas
  - Durabilidade do alumínio e fiabilidade da solução ao longo dos anos



DADOS TÉCNICOS

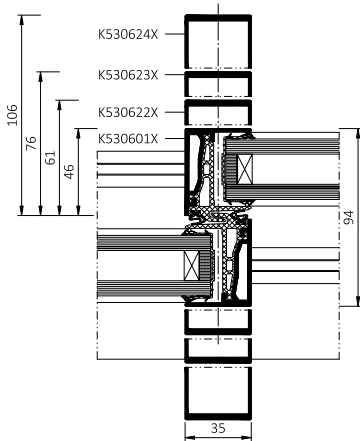
|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Profundidade da estrutura        | 70 mm (perfil de 2 carris)   |
| Profundidade da folha            | 43 mm                        |
| Espessura do vidro               | 28 – 32 mm                   |
| Dimensões máximas da folha (H×L) | H até 2300 mm, L até 1500 mm |



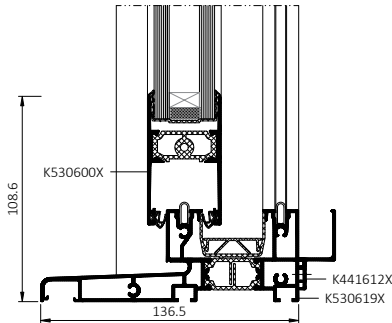
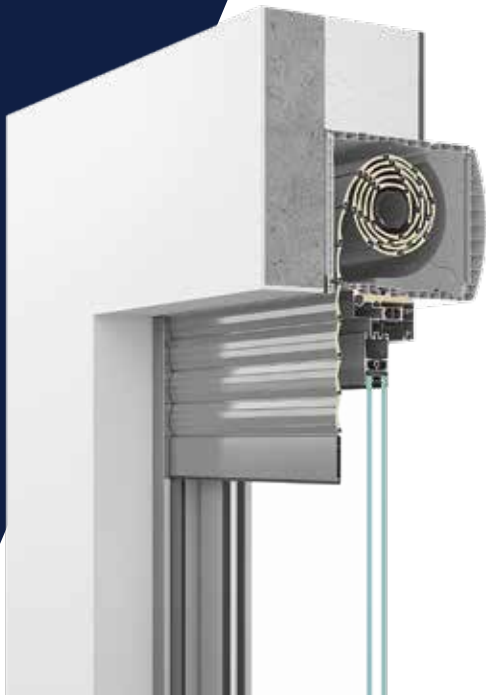
### PARÂMETROS TÉCNICOS

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Permeabilidade ao ar         | classe 3, EN 12207             |
| Resistência à água           | classe E 250, EN 12208         |
| Resistência à carga do vento | classe C3, EN 12210            |
| Transmissão térmica          | $U_w$ a partir de 1,4 W/(m²K)* |

\*  $U_w$  para a porta MB-43 SLIDE MONO com dimensões de 3000 x 2200 mm e vidro  $U_g=1,0$  W/(m²K)



secção do montante da porta



secção inferior da porta

# CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL COM AS JANELAS E PORTAS ALUPROF

## RECICLAGEM DO ALUMÍNIO

O alumínio que utilizamos no fabrico de perfis para janelas e portas não é apenas um material resistente e leve – é também uma matéria-prima particularmente amiga do ambiente graças às suas infinitas possibilidades de reciclagem. Entre as várias iniciativas ambientais desenvolvidas pela Aluprof, destaca-se não só a reutilização de resíduos provenientes dos seus próprios processos produtivos, mas também a recuperação e transformação de alumínio proveniente do mercado. Estes materiais são utilizados como componente da matéria-prima destinada ao fabrico de novos perfis extrudidos de alumínio.

—  
Todo o processo é acompanhado por rigorosos requisitos de qualidade aplicados à sucata utilizada, garantindo que nenhum alumínio contaminado entra no processo de fusão e que não são libertadas para a atmosfera substâncias nocivas para o ambiente. A confirmação deste compromisso reflete-se numa Pegada de Carbono de 3,3 tCO<sub>2</sub> e.



GRAÇAS À  
RECICLAGEM DO  
ALUMÍNIO



POUPAMOS  
**95%**

DA ENERGIA  
necessária para produzir  
alumínio primário obtido  
a partir da bauxite

REDUZIMOS EM CERCA DE  
**95%**

AS EMISSÕES POLUENTES  
PARA A ATMOSFERA

REDUZIMOS EM CERCA DE  
**97%**

A POLUIÇÃO  
DA ÁGUA

Sistema de Gestão Ambiental **ISO 14001**  
Sistema de Gestão da Qualidade **ISO 9001**

## ALUMÍNIO ANTIGO – NOVAS POSSIBILIDADES

Graças a tecnologias avançadas, o alumínio proveniente de fachadas, janelas e portas em fim de vida passa por um processo completo de reciclagem e ganha uma nova utilização. O novo produto, fabricado a partir de alumínio reciclado, não só preserva a sua resistência e estética, como também apresenta uma pegada de carbono reduzida, contribuindo assim para um desenvolvimento mais sustentável.

### Como funciona este processo?

■ **Recolha e triagem.** Recolhemos o alumínio proveniente de edifícios existentes e procedemos à sua correta classificação.

■ **Fusão e purificação.** O alumínio é submetido a processos de fusão e purificação que permitem eliminar impurezas e preparar o material para uma nova utilização.

■ **Produção de novos produtos.** A partir do alumínio reciclado são produzidas novas janelas, portas e fachadas com a mesma qualidade dos produtos fabricados com matéria-prima primária, mas com uma pegada de carbono significativamente inferior.



## LOW CARBON

A contribuição da Aluprof para o desenvolvimento sustentável e para a redução das emissões de dióxido de carbono está presente em cada janela, porta e fachada produzida com os nossos sistemas.

Através de uma abordagem abrangente à redução da pegada de carbono incorporada e operacional, esforçamo-nos por oferecer soluções ambientalmente responsáveis, sem comprometer a qualidade nem o desempenho técnico.

OFERTA STANDARD

**5,7** eCO<sub>2</sub>/kg

■ Tarugos standard de alumínio primário – 5,7 eCO<sub>2</sub>/kg

OFERTA LOW CARBON

**2,9** eCO<sub>2</sub>/kg

■ Tarugos de baixo carbono — 2,9 eCO<sub>2</sub>/kg, em comparação com a média da União Europeia de 6,7 CO<sub>2</sub>/kg. Contêm 65% de alumínio reciclado

OFERTA ULTRA LOW CARBON

**1,2** eCO<sub>2</sub>/kg

■ Tarugos de ultra baixo carbono – 1,24 eCO<sub>2</sub>/kg  
Perfis que contêm 85% de alumínio proveniente de reciclagem pós-consumo

Saiba mais →





Descarregue a brochura  
em formato digital



**ALUPROF SA**, ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała, Polónia  
tel. +48 33 81 95 300, e-mail: [aluprof@aluprof.com](mailto:aluprof@aluprof.com)

**ALUPROF SA**, ul. Gośławicka 3, 45-446 Opole, Polónia  
tel. +48 77 400 00 00, e-mail: [opole@aluprof.com](mailto:opole@aluprof.com)