



 **navarra**[®]
a marca do alumínio





Investigação, dinamismo,
versatilidade e vanguarda.
Os caminhos delineados pela
nossa experiência desde
1977, todos os dias
percorridos com o objetivo
de chegarmos sempre mais
longe que o dia anterior.



índice

- 07 Breve apresentação do Grupo
- 09 Visão | Missão | Valores da marca
- 10 Centro de Investigação
- 13 Showroom
- 14 Sistemas de alumínio - marca navarra
- 14 Damos cor ao seu perfil

- 16 Sistemas de rutura de ponte térmica
- 26 Sistemas de batente de câmara europeia
- 31 Sistemas de batente convencionais
- 34 Sistemas de correr
- 40 Revestimentos exteriores
- 48 Perfis standard | diversos
- 50 Perfis industriais
- 52 Acessórios





O Grupo Navarra nasceu em 1977 na cidade de Braga no Norte de Portugal.

Inserido na área industrial, as principais atividades de negócio são a extrusão, tratamentos de superfície, comercialização de perfis de alumínio e acessórios, e montagem de perfis de rutura de ponte térmica. Assegura ainda a mecanização e corte de precisão de perfis para as mais diversas aplicações.

É constituído por cinco empresas:

- .navarra – Extrusão de Alumínio, S.A.;
- .navarra II – Tratamento de Alumínio, S.A.;
- .navarra III – Acessórios de Alumínio, Lda.;
- .n.2.a - Comércio de Alumínio, Lda. (Angola);
- .navarra moçambique - Comércio de Alumínio, Lda..

A política do Grupo Navarra baseia-se numa visão, missão e valores amplamente partilhados por todos os seus colaboradores, de forma a garantir coerência e sustentabilidade da gestão.

Dispõe de certificação e de licenças de utilização de marcas na área da qualidade, ambiente e de processos produtivos, como são os casos da NP EN ISO 9001, NP EN ISO 14 001, QUALANOD e QUALICOAT.





Visão, Missão e Valores da marca

A Visão de Navarra sempre tem sido a de desenvolver as potencialidades que o alumínio oferece para as mais diversas aplicações.

Com efeito, o alumínio é um material reciclável, com propriedades únicas que permitem a sua aplicação em diversas indústrias devendo ser trabalhado com base na eficiência energética e ambiental. O Grupo pretende consolidar-se como uma marca internacional de referência na diversificação de oferta de produtos com aplicações infindáveis que o alumínio permite.

A Missão de Navarra é ser uma empresa europeia de referência nos mercados da construção civil e indústria, no âmbito da extrusão, tratamentos de superfície e comercialização de perfis de alumínio e acessórios, fornecendo aos seus clientes soluções que satisfaçam as suas necessidades, da forma mais eficiente e sustentável, motivo pelo qual a Navarra tem uma aposta forte na Qualidade, Ambiente, Inovação e nos Recursos Humanos.

Valores

- .Ambição, rigor, honestidade e competência;
- .Responsabilidade social;
- .Orientação para o mercado;
- .Inovação e Qualidade.

Centro de Investigação

O centro de Investigação do Grupo Navarra, cujo lema é “materializamos o pensamento”, é um espaço constituído por técnicos especializados cujos esforços são orientados para o aperfeiçoamento técnico e criação de novos produtos. É uma área dedicada à investigação, inovação e ao desenvolvimento tecnológico, em colaboração com parceiros, fornecedores e diversas unidades científicas e de investigação.

É neste espaço, e em particular na sua oficina de ensaios, que os protótipos de algumas das soluções são desenvolvidas e testadas as suas performances tais como na permeabilidade ao ar, estanquidade à água e resistência ao vento, além de outros ensaios realizados.

materiali



zamos o pensamento



navarra



Investi
Os cam
todos e
mais lo



Showroom

Situado na sede do Grupo, este espaço engloba uma exposição permanente dos produtos tanto para o sector da arquitetura como para o da indústria.

É uma área dinâmica, com recurso a soluções interativas específicas, que permite criar maior proximidade e contacto entre produto e clientes. Permite dar a conhecer as várias soluções para as mais diversas aplicações do alumínio.

Com forte carisma, o showroom é a alma do Grupo.



Sistemas de alumínio marca navarra

Um sistema de caixilharia é constituído por perfis de alumínio estruturados entre si, tendo como principal função assegurar o encerramento de um vão de forma eficiente, permitindo iluminar e ventilar os edifícios, garantindo as condições de segurança e conforto dos seus utilizadores.

A marca navarra dispõe de um vasto portfólio de sistemas de alumínio para arquitetura, simples e de rutura térmica, versões de batente e de correr que englobam todos os requisitos de arquitetura e em função da solicitação do cliente final, sistemas de fachadas e de revestimento diverso, lâminas quebra - sol, entre outras.

Todos os sistemas de alumínio para arquitetura são testados e certificados de acordo com a marcação CE.

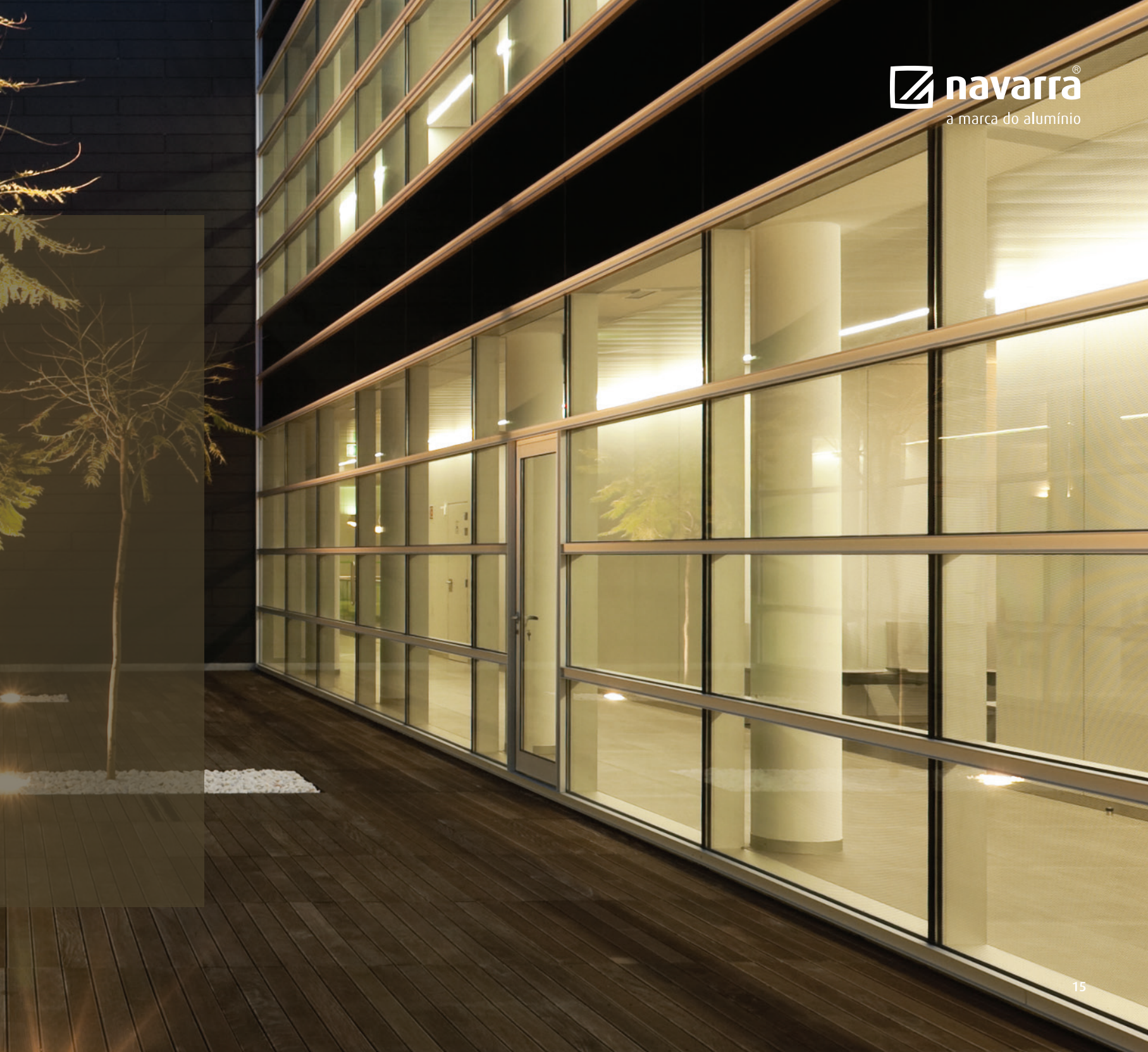
Acessórios

Dispomos de uma linha completa de acessórios de elevada qualidade para permitirem o pleno funcionamento dos sistemas Navarra.

Damos cor ao seu perfil

O catálogo geral de cores navarra oferece uma paleta com mais de 90 possibilidades de acabamentos, com diversas opções de seleção que vão desde os lacados, texturados, anodizados e as cores com acabamento efeito madeira.

A Navarra tem concedida a utilização de marcas internacionais de qualidade, QUALANOD e QUALICOAT.





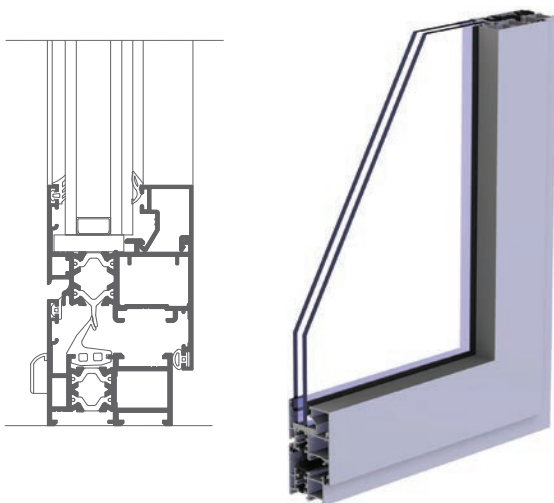
sistemas de ruptura de puente térmica
batente | correr

n14 100

sistema de batente
com rutura de ponte térmica

O sistema n14 100, produzido com perfis termicamente melhorados de três câmaras foi desenvolvido para obter boas performances em isolamento térmico e acústico. Obtidos com a melhor tecnologia, estes perfis utilizam barras de poliamidas de 14,8mm reforçadas com fibra de vidro e permitem uma significativa poupança de energia comparativamente a sistemas sem corte térmico.

Com uma profundidade de aro de 45mm e possibilitando vãos em bicolor, este sistema de câmara europeia e vedação central, com boa funcionalidade e durabilidade, permite fabricar janelas e portas de abrir com rutura de ponte térmica em conformidade com as normas, indo de encontro às necessidades da arquitetura.

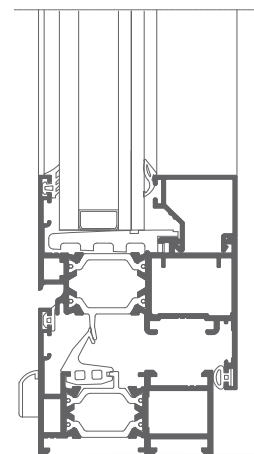


n14 200

sistema de batente
com rutura de ponte térmica

O sistema n14 200 com uma profundidade de aro de 54mm, produzido com perfis termicamente melhorados de três câmaras, tem em conta as necessidades dos utilizadores, agora e no futuro. Com o aumento da câmara central, utilizando barras de poliamida de 24mm reforçadas com fibra de vidro, permite que este sistema vá de encontro ao aumento das exigências da construção no que respeita ao conforto acústico, economia de energia e isolamento térmico.

Dadas as características da rutura térmica, os perfis interiores e exteriores podem ter coloração diferente.





n14 300 b i e c o

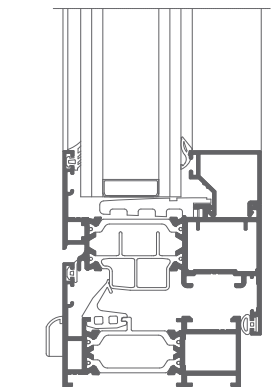
sistema de batente
com rutura de ponte térmica

Sistema de batente com profundidade dos aros fixos de 64mm e das folhas de 72mm, com três câmaras, resultando numa vista de 126mm.

Com um excelente coeficiente térmico, pode reduzir-se significativamente o consumo de energia e conseqüentemente a diminuição de emissão de CO₂.

O aumento da profundidade dos perfis do sistema n14 300 permite a melhoria das performances funcionais, térmicas, acústicas e de segurança.

Melhore o seu espaço com a **bieco** e tire partido do conforto e segurança proporcionados por um isolamento térmico e acústico de excelência.



hi protect



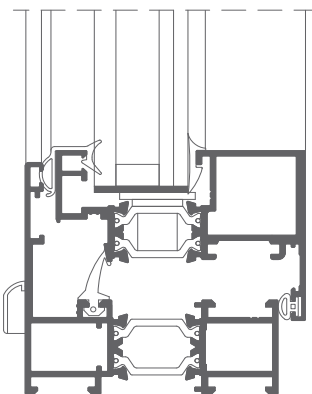
n14 200 | 300

folha oculta

sistema de batente
com rutura de ponte térmica

A folha oculta n14 200 e n14 300 com uma profundidade de aro de 70mm e 80mm, produzido com perfis termicamente melhorados de três câmaras, utiliza barras de poliamida de 24mm e 34mm respetivamente, reforçadas com fibra de vidro, com uma vista do aro de 66,5mm.

Estes sistemas têm como características a ocultação da folha, mantendo sempre a mesma vista, em vãos fixos e móveis.





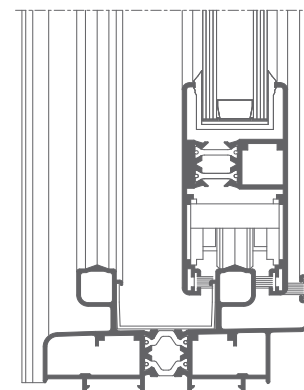
n24 000

sistema de correr com rutura
de ponte térmica perimetral

Permite a realização de janelas de peitoril e de sacada termicamente melhoradas, tendo uma boa resposta às exigências essenciais da construção, tais como isolamento térmico, economia de energia, resistência mecânica, durabilidade e segurança na utilização.

Sistema de correr perimetral, utilizando barras de poliamida com 14,8mm, reforçadas com fibra de vidro para fazer o corte térmico, aros fixos de 91mm de profundidade, com opção em tri-rail e aros móveis de 75mm de vista, para vidro duplo. O sistema de vedação utiliza pelúcias com lâmina central, o que melhora a estanquidade à água e a permeabilidade ao ar.

Possibilidade de utilização de vãos em bicolor.

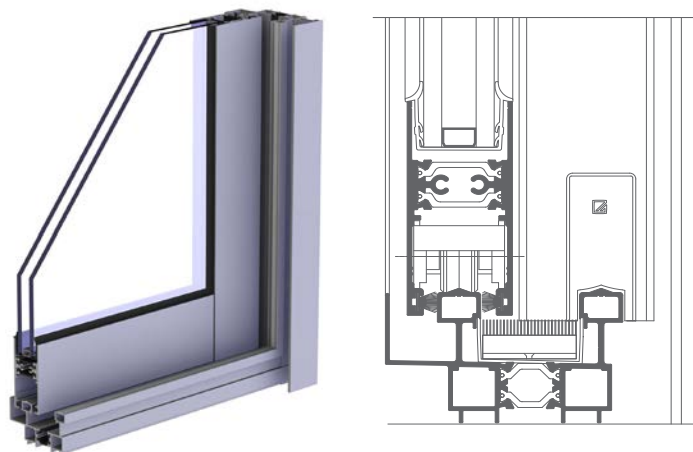


n24 000 OnUrb

sistema de correr folhas retas
com rutura de ponte térmica

A nova solução n24 000 de folhas retas foi desenvolvida tendo em vista um melhor desempenho térmico e acústico, permitindo utilizar vidros duplos até 28mm de espessura. O desenvolvimento de aros, possibilitando a ligação ao sistema de batente e remates de vão, conjugado com as folhas de linhas retas resulta num sistema com perfis de linhas simples, tornando esta nova solução ideal para a reabilitação urbana.

O sistema n24 000 OnUrb, é uma excelente resposta às necessidades do mercado, pela prestação de resultados dos coeficientes térmicos, acústicos e funcionais do sistema.



melhoria na prestação de resultados dos
coeficientes térmicos, acústicos e funcionais

sinta o verdadeiro conforto



n24 200

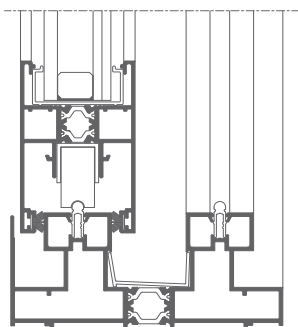
sistema de correr
com rutura de ponte térmica

É um sistema termicamente melhorado, indo de encontro às necessidades atuais, com boa qualidade, boas performances e de fácil manuseamento.

Sistema de correr perimetral com linhas retas, aros fixos de 118mm de profundidade, com opção em tri-rail e aros móveis de 77mm de vista, para vidro duplo.

Com múltiplas soluções construtivas, possibilita a execução de caixilhos de grandes dimensões e vãos bicolores.

O sistema n24 200 possibilita a execução de vãos de correr tradicionais e folhas de correr eleváveis mediante um acessório próprio que facilita a manobra e deslizamento da folha.



liftslide
dualside



inove o seu espaço interior

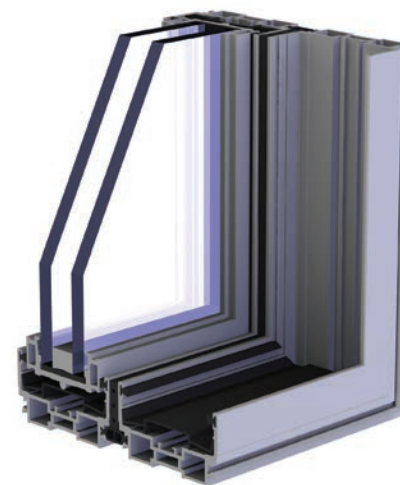
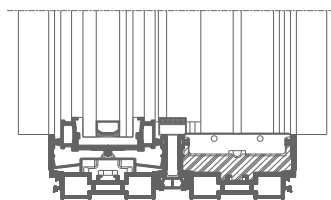


n25 400 luminous life | LL

sistema de correr
com rutura de ponte térmica

O sistema n25 400 é uma solução de caixilharia em alumínio de correr, com uma vista em alçaço muito reduzida de 20mm para o perfil central de encontro de duas folhas e de 48mm para o conjunto aro fixo | aro móvel, sendo que este último desliza praticamente no interior do aro fixo, fazendo com que só se veja o vidro a deslizar, resultando assim num conjunto com excelente inércia assegurando uma perfeita abertura das folhas até um máximo de 6m² e 200Kg de peso.

Aliado a soluções de vidro estrutural e de elevado desempenho térmico, este sistema constitui-se como a solução adequada e capaz para vãos de grandes dimensões, favorecendo as grandes transparências e elevados níveis de luminosidade, em projetos onde na sua arquitetura essa seja uma permissa a realizar.





n26 200

sistema de correr perimetral
com rutura de ponte térmica

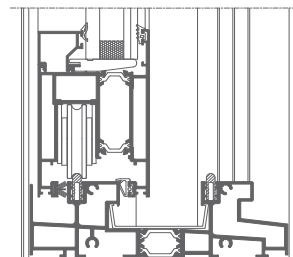
Sistema de correr elevável com perfis de linhas retas, aros fixos de 150mm de profundidade e aros móveis de 102mm de vista com elevado isolamento térmico e acústico.

Um dos elementos diferenciadores deste sistema é a elevação das folhas ativas para abertura e fecho, efetuada por ação mecânica do acessório que facilita a manobra e deslizamento, suportando até 400kg por folha.

Distingue-se pela segurança, resistência e suavidade de manuseamento, formando um sistema altamente inovador que vai ao encontro das expectativas dos utilizadores.

Permite a utilização de vidro simples, duplo ou triplo até 44mm.

Possibilidade de utilização de vãos em bicolor.



elevação
segurança
rapidez
resistência



SISTEMA DE CORRER n26 200
COM RUTURA DE PONTE TÉRMICA
FOR A BETTER SYSTEM PERFORMANCE



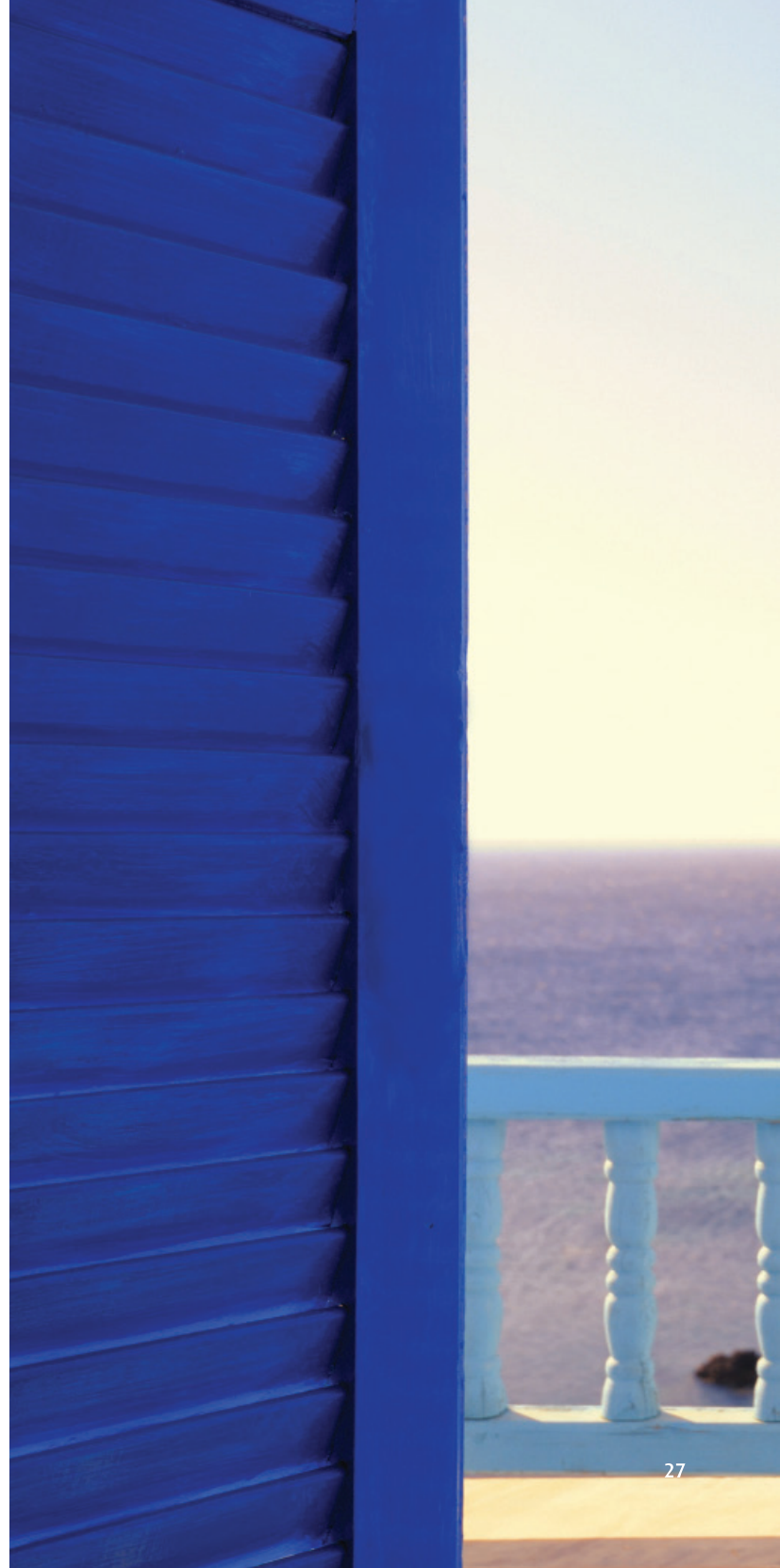
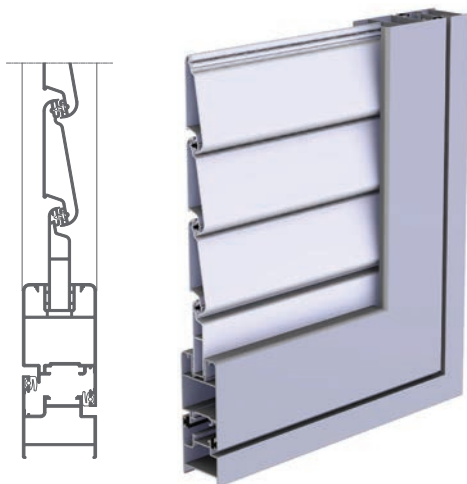
sistemas de batente de câmara europeia

n11 100

sistema de portadas
câmara europeia

Sistema de portadas de 40mm, com aro móvel, reto e decorativo com câmara europeia.

Permite construir portadas com lâminas fixas ou móveis para janelas e portas com diversos tipos de mecanismos.



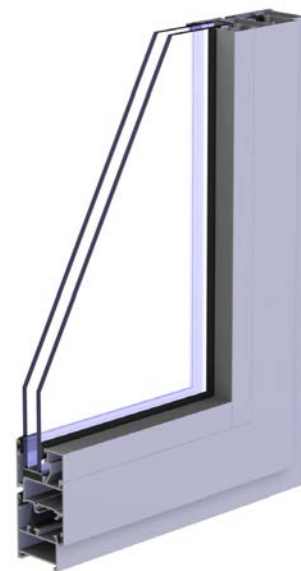
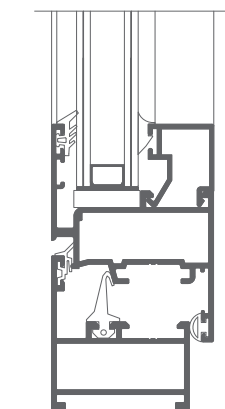


n12 000

sistema de batente
câmara europeia e vedação central

Com profundidade de aro de 40mm, câmara europeia e vedação central, o sistema n12 000 apresenta várias soluções de formas retas, curvas e tradição, com e sem bite, dependendo do objetivo estético pretendido. Permite a construção de uma grande variedade de vãos, janelas e portas, em conformidade com as normas.

A alta prestação dos produtos, aliada à multiplicidade de soluções, garantem uma ótima relação qualidade/preço.

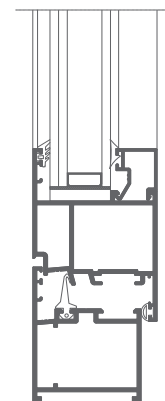




n13 000s

sistema de batente
câmara europeia e vedação central

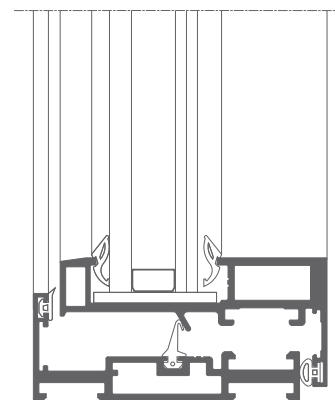
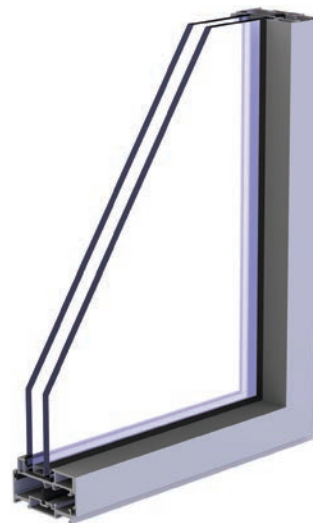
A profundidade de aro de 50mm, câmara europeia e vedação central, são a garantia de excelentes prestações do sistema n13 000s. Aliando a maior profundidade dos seus perfis com uma maior espessura, garante uma maior robustez e segurança e a execução de vãos de maiores dimensões. Os acessórios seleccionados para as várias tipologias de vãos proporcionam boa funcionalidade e óptima qualidade.



n17 000 luminous life | LL

sistema de batente
câmara europeia e vedação central

Este sistema foi desenvolvido para responder a uma necessidade específica de uma obra. O sistema n17 000 é uma solução eficaz e adequada de caixilharia em alumínio de batente. Com uma vista em alçado muito reduzida de 38mm para o conjunto aro fixo | aro móvel, é uma solução de câmara europeia que permite usufruir de uma vasta gama de acessórios, com especial relevo para as dobradiças ocultas, que contribuem para a imagem depurada do ponto de vista formal que se exige. Este sistema de expressão reduzida, privilegia as grandes transparências e obtenção de elevados níveis de luminosidade, em projectos, onde na sua arquitectura, essa seja uma permissa a realizar.





sistemas de batente convencionais



1



n10 000

sistema de batente
convencional

Com profundidade de aro de 40mm, permite a construção de uma grande variedade de vãos de forma económica, podendo utilizar-se vidro simples ou duplo.

Possui uma completa gama de soluções, de formas retas, curvas e sem bite.

É um sistema de fácil aplicação utilizado em edifícios de pouca exigência térmica.





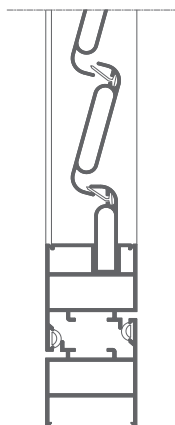
n11 000

sistema de portadas

Sistema de portadas de 40mm.

Permite construir portadas com lâminas fixas ou móveis para janelas e portas com diversos tipos de mecanismos.

As portadas podem ter aro a toda a volta ou sem aro na base. Permite construir portadas com uma, duas, três e quatro folhas.



A photograph of a modern building with a grey, textured facade and large glass windows. In the foreground, there is a running track with a white gravel path and green grass. The text 'sistemas de correr' is overlaid on the image.

sistemas de correr

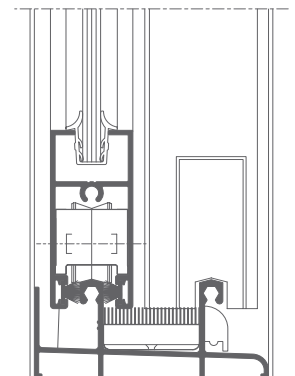
n20 200

sistema de correr
decorativo | horizonte

Sistema de correr de 70,5mm, com aros móveis de 24,8/27,8mm.

Disponível para vidro simples, vidro duplo e utilização de rede mosquiteira.

Oferece todas as soluções possíveis neste tipo de caixilharia, permitindo a ligação ao sistema de caixilharia de batente.





n21 000

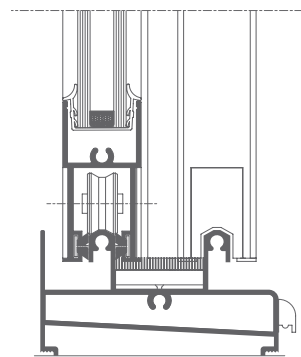
sistema de correr
decorativo | horizonte

Sistema de correr de 72mm de profundidade de aro fixo, com aros móveis de 50/55mm de vista. Disponível com perfis horizonte ou decorativo, soluções com soleiras bi-rail, tri-rail e janelas duplas (ideais para insonorização e estanquidade). Sistema económico, robusto, sem rutura térmica e de fácil montagem.

A utilização de pelúcias com lâmina central melhora a estanquidade à água e a permeabilidade ao ar.

Permite a utilização de vidro simples ou duplo até 18mm e a ligação aos sistemas n10 000 e n12 000.

Pode ainda ser usado como janela complementar à existente permitindo uma melhoria significativa das performances térmica e acústica do conjunto.





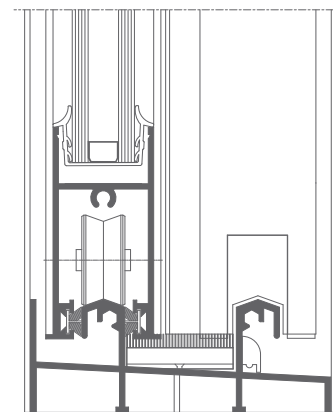
n22 000

sistema de correr
horizonte

Com uma profundidade de aro de 84mm e com aros móveis de 60mm de vista, permite aplicações mono-rail, bi-rail e quadri-rail composto. Com a opção de perfis reforçados, permite a fabricação de vãos de maiores dimensões. Sistema de alta qualidade, resistente e com boas características de vedação.

A utilização de pelúcias com lâmina central melhora a estanquidade à água e a permeabilidade ao ar.

Permite a utilização de vidro simples ou duplo até 22mm.



n23 000

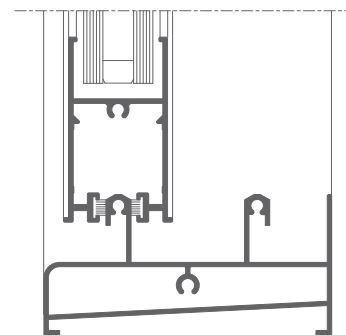
sistema de correr

Sistema de correr, aro fixo de 96mm de profundidade, com opção mono-rail e tri-rail, aros móveis de 55mm de vista. Com a opção de perfis reforçados, permitindo a fabricação de vãos de maiores dimensões. Sistema robusto e de alta qualidade, oferece totais garantias em janelas de peitoril e de sacada de várias dimensões.

Foi desenvolvido para responder às exigências do mercado, tanto estéticas como de segurança onde não seja prioritário o isolamento térmico.

A utilização de pelúcias com lâmina central melhora a estanquidade à água e a permeabilidade ao ar.

Permite a ligação aos sistemas de caixilharia de batente.



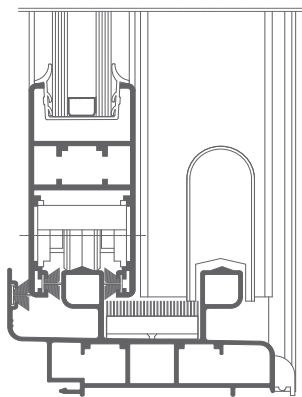
n25 000

sistema de correr
perimetral

Permite a execução de janelas de peitoril e de sacada, tendo uma boa resposta às exigências da construção, tais como resistência mecânica, durabilidade e segurança de utilização, onde não seja prioritário o isolamento térmico.

Sistema de correr perimetral, aros fixos de 91mm de profundidade, com opção em tri-rail e aros móveis de 75mm de vista, para vidro duplo.

Sistema de vedação utiliza pelúcias com lâmina central, o que melhora a estanquidade à água e a permeabilidade ao ar.



A low-angle photograph of a modern building's exterior. The facade features large, dark-tinted glass windows framed by a grid of silver metal mullions. The windows reflect the sky and surrounding environment. The building is flanked by vertical columns of light-colored, rectangular panels. A semi-transparent dark grey horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing the text 'revestimientos exteriores' in white. The sky is a clear, deep blue.

revestimientos exteriores



n15 000

sistema de fachadas

As fachadas são o sistema de alumínio e vidro melhor integrado com novos conceitos de arquitetura para edifícios.

Este sistema permite realizar uma ampla variedade de estruturas em fachadas apresentando as mais diversas soluções para os modernos edifícios.

Tipos de fachadas:

- Cortina
- VEP: Vidro Preso
- VEC: Vidro Colado
- Agrafada
- VES: Vidro em Suporte
- RD: Revestimentos Diversos

O sistema cortina permite a adaptação aos sistemas de batente n12 000 e n14 100.

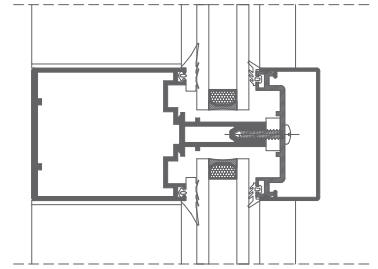
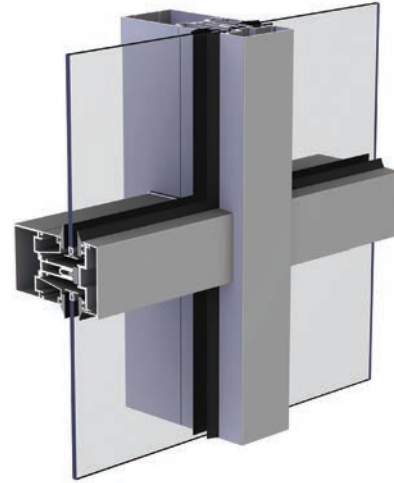
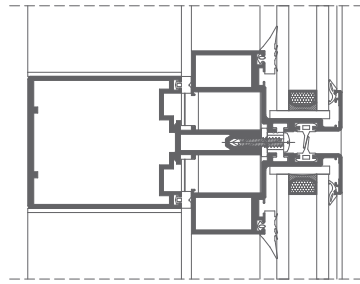
O sistema de fachadas da navarra foi concebido de acordo com as mais rígidas especificações de qualidade, por forma a garantir as exigências de permeabilidade ao ar, estanquidade à água, resistência à ação do vento e isolamento térmico e acústico.

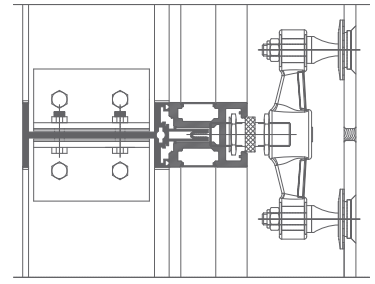
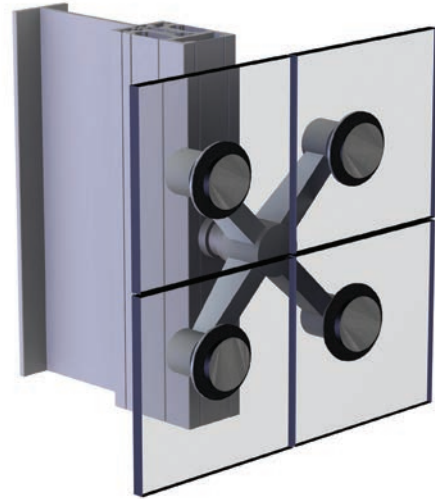
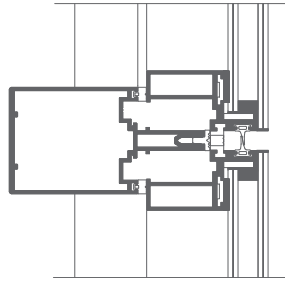




n15 000

sistema de fachadas







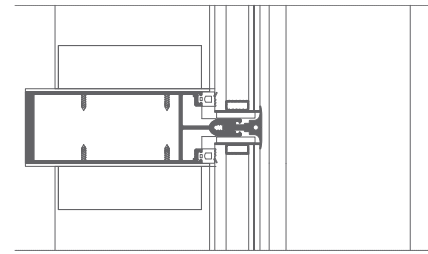
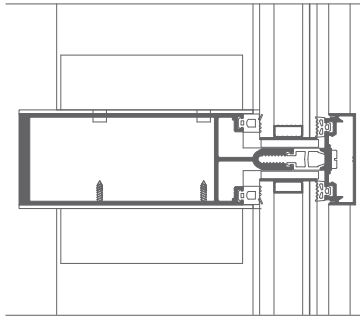
n15 200

sistema de fachadas

O sistema n15 200 é utilizado em revestimentos de edifícios permitindo transparência e aproveitamento de luminosidade natural.

Pelas suas características estéticas, vista e eficiência energética o sistema n15 200 pode ser utilizado tanto em construções de substituição, reconstrução ou ainda integrar novos projetos. Permite a integração de painéis fotovoltaicos para produção de energia elétrica.

Perfis montantes e travessa com vista de 50mm. Várias profundidades em função da inércia necessária e tipo de obra. Possibilidade de enchimento até 42mm, com rutura térmica e com isolador em poliamida 6.6. Ventilação e equilíbrio de pressão por diferença de planos, na direção dos montantes.





lâminas quebra - sol

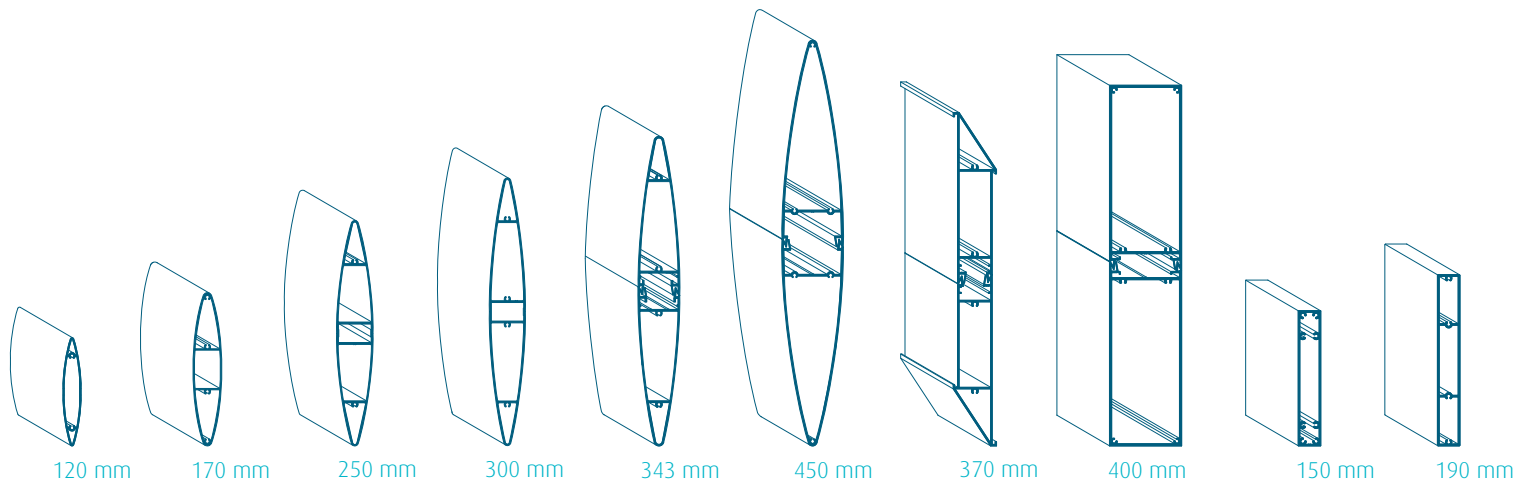
n31 000

O sistema de lâminas quebra - sol, n31 000, foi pensado para a proteção solar dos edifícios, permitindo de forma elegante e moderna proteger os edifícios da incidência direta dos raios solares, possibilitando a regulação da luminosidade que se traduz quer no aumento dos níveis de conforto dos edifícios, bem como na redução dos consumos energéticos.

A navarra oferece uma vasta gama de lâminas cuja aplicação na horizontal ou vertical pode ser fixa ou móvel (manual ou elétrica).

Fabricados com perfis de alumínio extrudido são normalmente utilizados para sombreamento, revestimento ou barreira visual.

Dependendo das necessidades do projeto, outras formas e dimensões podem ser desenvolvidas em conjunto com o departamento de investigação da Navarra.



The background features a complex arrangement of 3D geometric shapes, including cylinders, rectangular prisms, and circular rings, rendered in various shades of gray and blue. The shapes are layered and overlapping, creating a sense of depth and movement. A prominent dark blue horizontal band spans the middle of the image, serving as a backdrop for the text.

perfis standard | diversos

n30 000 | n31 000

perfis standard | diversos

Utilizados em diversas aplicações, desde a mais simples à mais complexa.

Corrimãos | guarda - corpos; Divisórias; Portas interiores; Estores; Lâminas de revestimento e ventilação; Reclames; Rede Mosquiteira; Réguas; Rodapés; Roupeiros; Móveis de Cozinha; Portões; Outros.





n32 000

Especificamente desenvolvidos para a indústria em geral, tais como a automóvel, automação e robótica, aeronáutica, bicicletas, equipamento hospitalar, carroçarias, desporto, escadas/escadotes, eletrónica, indústria de frio, mobiliário, stands de exposição, entre muitos outros sectores.



perfis industriais






acessórios







A elevada resistência mecânica e versatilidade, transformaram o alumínio num metal de referência em todo o mundo.

Com as soluções de alumínio
navarra nunca mais verá o mundo
da mesma maneira



grupo  navarra

www.navarraaluminio.com

 navarra
extrusão de alumínio



 navarra
alumínio para arquitetura

 n.2.a.
grupo navarra

 navarra
moçambique

edifício sede | centro de investigação

Navarra - Extrusão de Alumínio S.A.
Veiga das Antas, Navarra, Apartado 2476, 4701-971 Braga, Portugal

t +351 253 603520 f +351 253 677005
geral@navarraaluminio.com comercial@navarraaluminio.com

