

TECHNOFORM

Perfis padrão 2026

Soluções para isolamento
de janelas, portas e fachadas



Perfis padrão para janelas, portas e fachadas

Encontre o seu parceiro perfeito – nossas soluções de perfis padrão

Nosso catálogo padrão oferece mais de 850 geometrias disponíveis para as diversas necessidades de nossos clientes no mundo. Podem se criar soluções de alta qualidade usando os perfis isolantes que aparecem dentro do nosso portfólio padrão. Todos estes produtos podem ser entregues de forma rápida em qualquer comprimento e quantidade a qualquer lugar do mundo já que contamos com uma rede global de 13 centros de produção e mais de 45 escritórios comerciais. Nossos especialistas estão prontos para ajudar e dar suporte com os diversos projetos desde a fase de planejamento e desenvolvimento até o produto acabado.

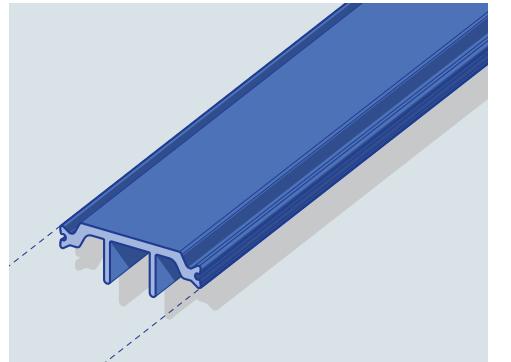
Poliamida Low Lambda – a ruptura térmica tem um novo valor

Na procura de um valor U_f optimizado, temos desenvolvido um novo padrão: a nossa poliamida Low Lambda. Esta inovação permite oferecer duas possibilidades para atingir seus requisitos. Escolha entre um U_f reduzido enquanto mantendo o mesmo comprimento de marco ou um marco reduzido mantendo o mesmo U_f .

O material e o conteúdo apresentados neste catálogo destinam-se exclusivamente a fins informativos. A Technoform presta aconselhamento para quaisquer dúvidas ou esclarecimentos antes da tomada de decisões comerciais com base nas informações aqui contidas. A Technoform pode alterar o design e a funcionalidade dos produtos no âmbito de um processo contínuo de inovação e melhoria. A Technoform reserva-se o direito de alterar as descrições a qualquer momento e de descontinuar, retirar ou substituir qualquer produto durante o período de validade deste catálogo, sem aviso prévio. A Technoform declina qualquer responsabilidade por eventuais inexatidões ou omissões involuntárias neste catálogo, bem como por quaisquer consequências que daí possam decorrer.

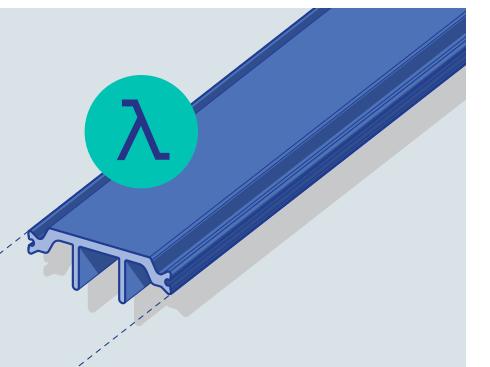
Quando se trata de materiais, confie no melhor

Quando se trata de matérias-primas, trabalhamos apenas com os melhores fornecedores. Oferecemos uma grande variedade de materiais, a fim de encontrar a solução personalizada que se adapta às necessidades de cada projeto. Elevada precisão de processo, compatibilidade, produção amiga do ambiente e resistência mecânica excepcional são apenas algumas das vantagens que os nossos materiais oferecem.



Poliamida Low Lambda

A nossa poliamida Low Lambda oferece um valor Lambda certificado de $0.21 \text{ W}/(\text{mK})$, a melhor solução térmica de todas as opções disponíveis no mercado.



Poliamida Reciclada

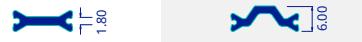
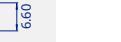
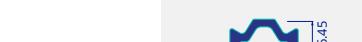
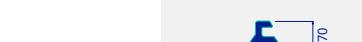
Para promover a utilização de materiais amigos do ambiente, oferecemos poliamida reciclada que cumpre com os nossos rigorosos padrões de qualidade e de fabrico.



Low Lambda, o novo padrão

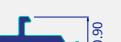
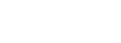
Perfis padrão de poliamida Low Lambda

Os nossos perfis são fabricados em poliamida Low Lambda PA 66 GF25, resistente ao impacto a seco

12 mm	16 mm	20 mm	21 mm	22 mm	23 mm
 839200	 855400	 824300	 863000	 817700	 833100
 870900	 835200	 847500			
 856000	 830600	 870011			
 870031		 818000			
 834600					
 842700					
 845700					
 829300					

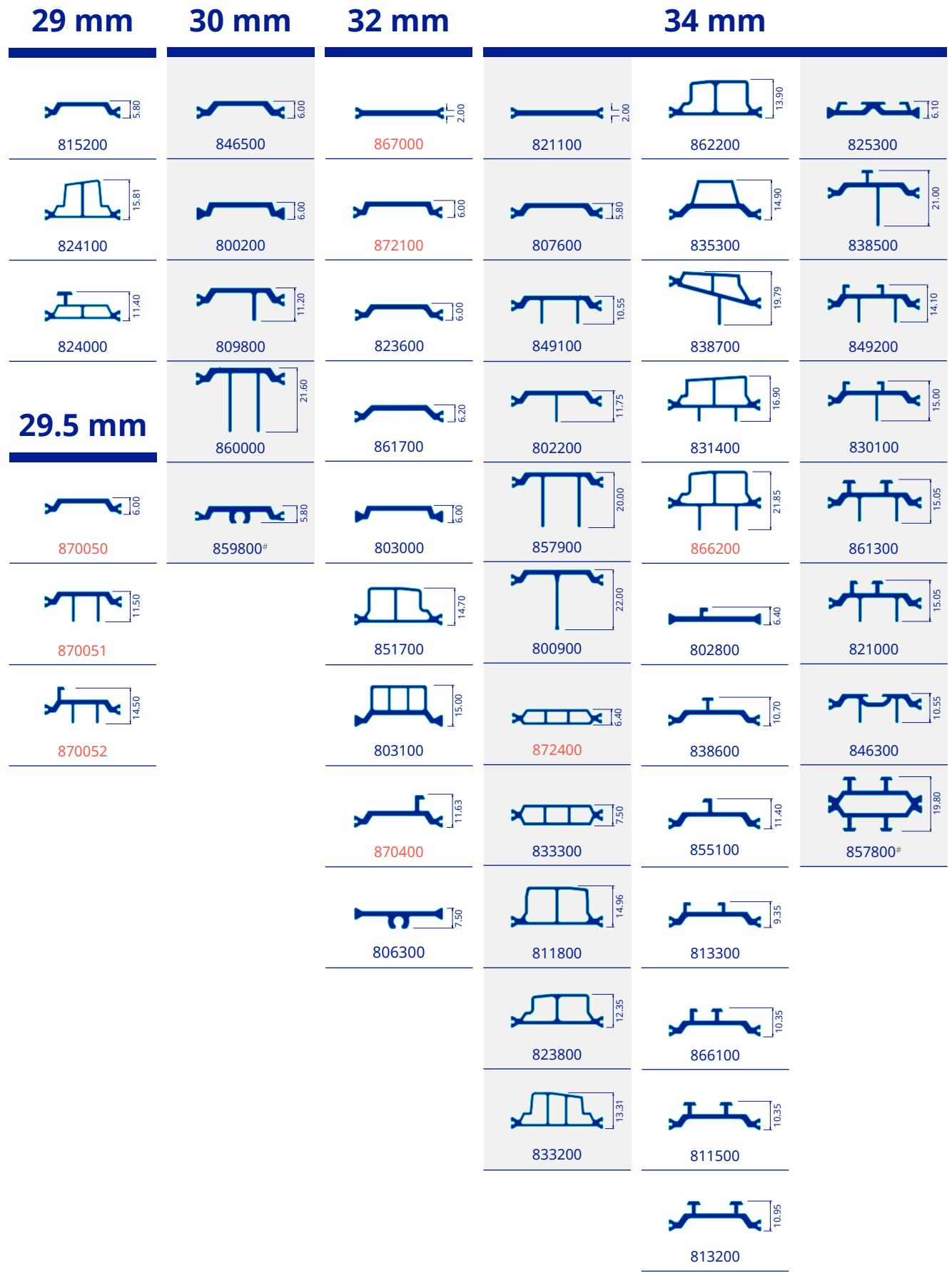
000000 Código de Produto / 000000 Novo Produto /

*Produto com produção na América ou Ásia / #Cabeça não compatível com a caixa padrão

24 mm	26 mm	27 mm	28 mm
 870100	 854100	 850800	 824200
 842400	 853400	 829200	 859700
 853300	 828200	 845600	 870010
 804100	 870003	 847600	 806100
 828300	 848600	 865500	 859900#
 833800	 852900	 866000	 871100
 866000	 804200	 855300	 850300
 829400	 811000	 857600	 803300
 847700	 870006	 855200	 805900
 870800	 854700	 858800	 850400
 813900	 858500	 863700	 809600
 834000	 858400	 857500	 803200
			 873200

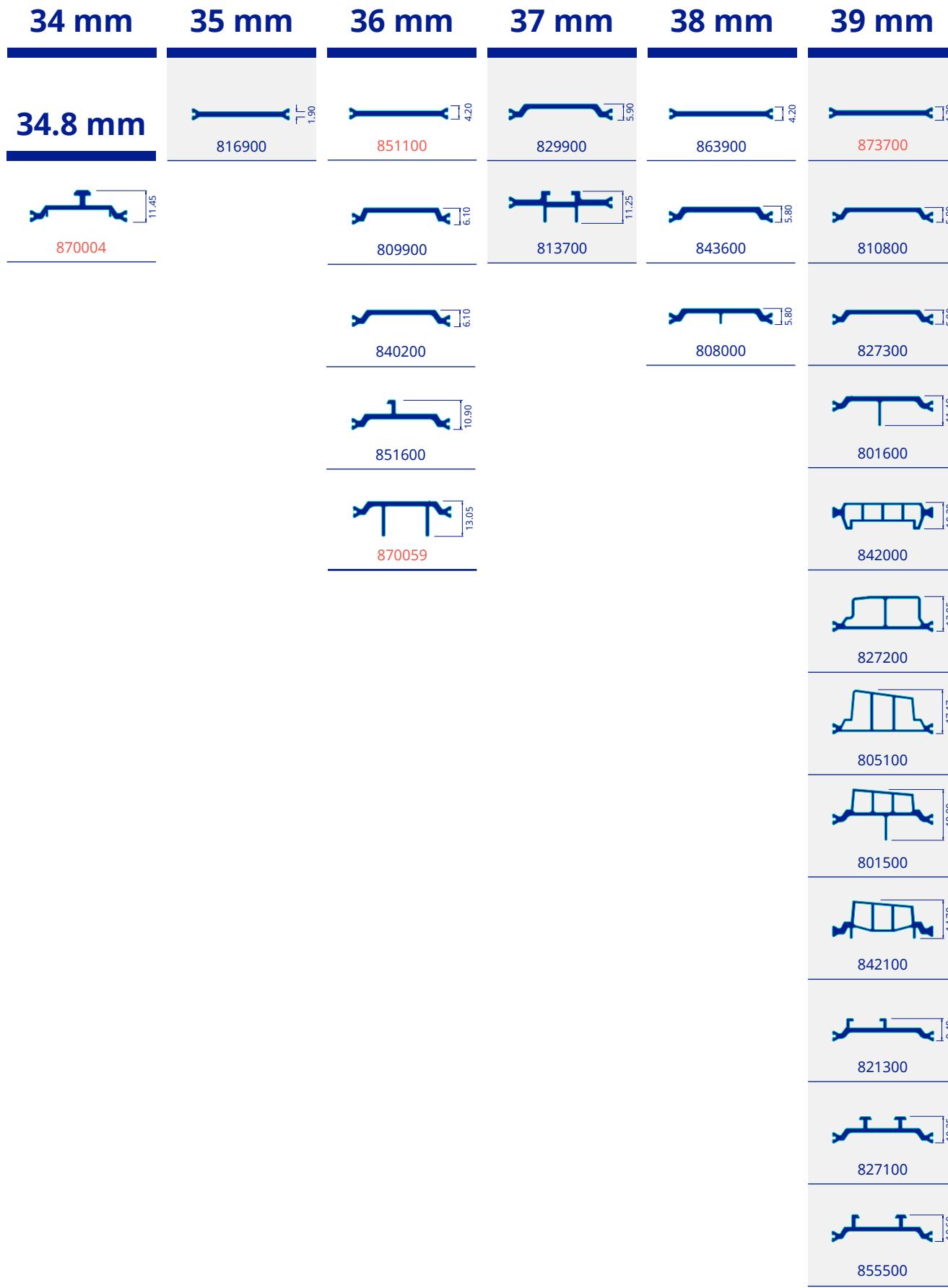
Perfis padrão de poliamida Low Lambda

Os nossos perfis são fabricados em poliamida Low Lambda PA 66 GF25, resistente ao impacto a seco



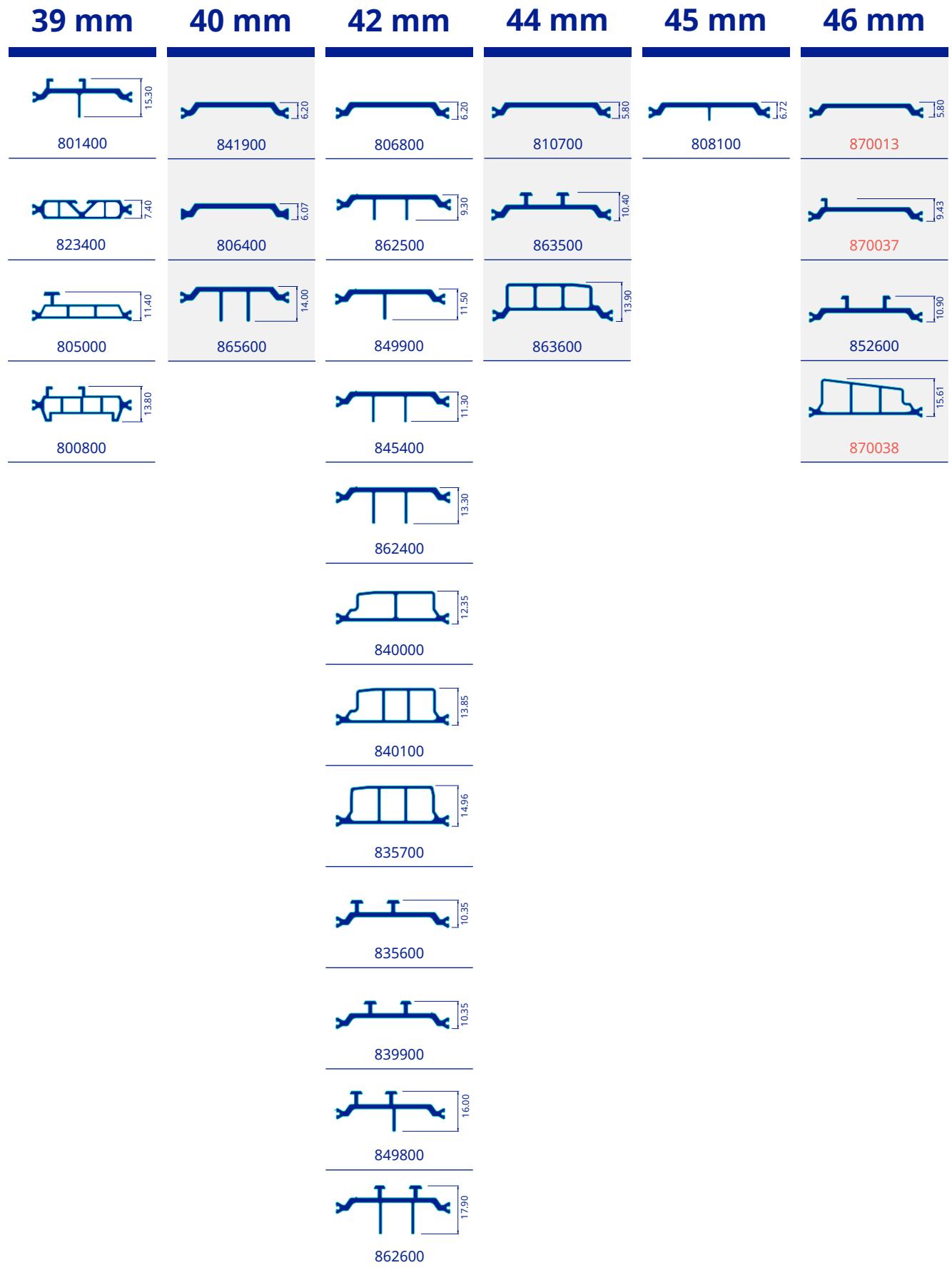
000000 Código de Produto / 000000 Novo Produto /

*Produto com produção na América ou Ásia / #Cabeça não compatível com a caixa padrão



Perfis padrão de poliamida Low Lambda

Os nossos perfis são fabricados em poliamida Low Lambda PA 66 GF25, resistente ao impacto a seco

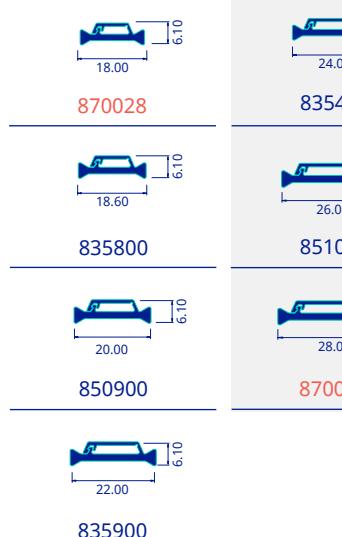


000000 Código de Produto / 000000 Novo Produto /

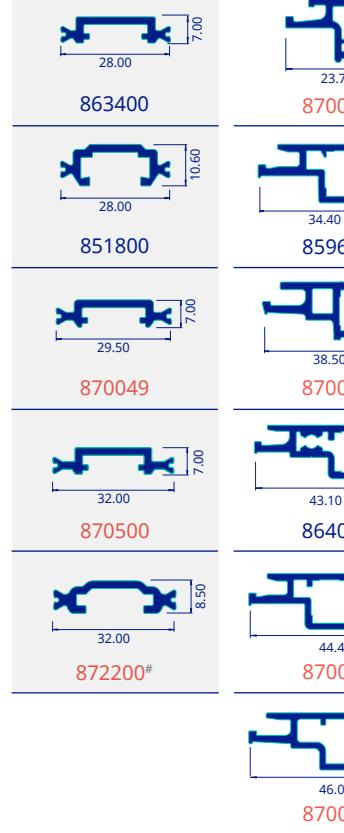
*Produto com produção na América ou Ásia / #Cabeça não compatível com a caixa padrão



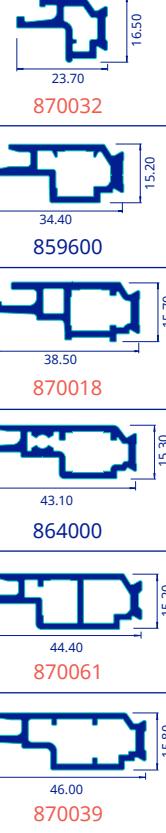
Anti bi-metal



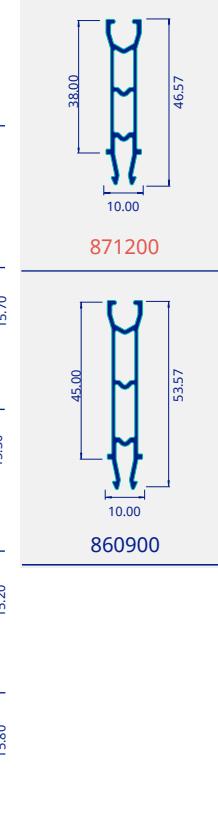
Perfis para portas de correr



Folha oculta



Separadores para fachada cortina

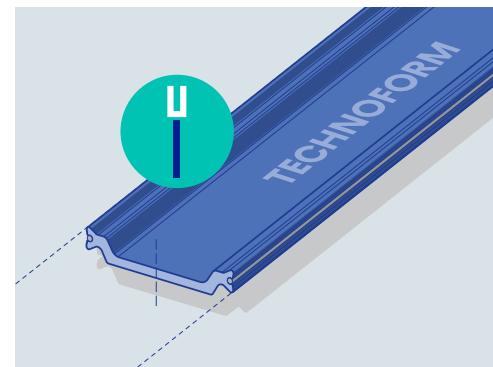
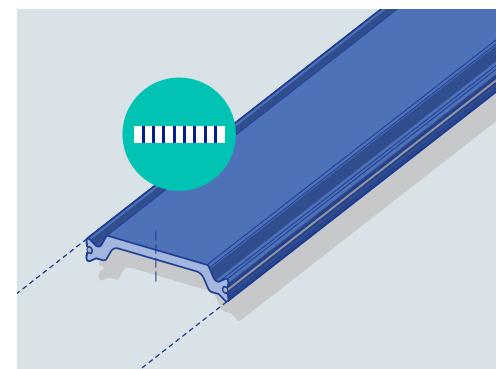


Objetivo: otimizar os seus processos para que tenha tempo para as coisas importantes

O isolamento de janelas, portas e fachadas em alumínio pode sempre ser aperfeiçoado até atingir o seu potencial máximo. As nossas opções de acabamentos foram concebidas para otimizar o seu fluxo de trabalho, permitindo-lhe concentrar-se no que realmente importa.

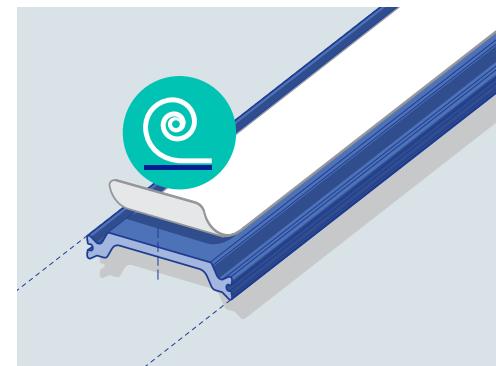
Cordão termofusível

Acrescentar processos adicionais à linha de produção pode resultar numa perda de tempo e de dinheiro. Com o cordão termofusível pré-instalado nos nossos perfis, minimizamos as perdas de força durante o processo de lacagem causadas pelas altas temperaturas.



Marcação a laser

São muitas vezes os pequenos pormenores que acrescentam qualidade e funcionalidade a um produto. Ao gravar a laser os nossos perfis de poliamida, conseguimos uma maior visibilidade do logótipo ou da marca da empresa, valorizando o produto, melhorando a sua rastreabilidade e facilitando a otimização logística e o controlo de qualidade.



Filme Adesivo

A preservação do acabamento liso e preto original do perfil de poliamida após a produção é um desafio estético. Por isso, entregamos os perfis com uma película adesiva pré-aplicada para os proteger durante o processo de lacagem. Quando removida posteriormente, o perfil mantém a sua aparência inicial, preservando a sua qualidade estética e acabamento intactos.



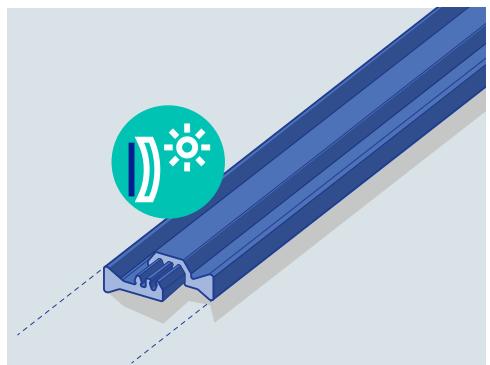
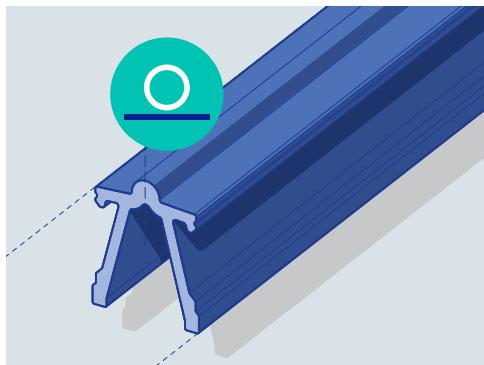
Coating Prime

Obtenha um excelente acabamento de superfície na lacagem da poliamida, otimizando a aplicação da tinta em pó, mantendo a baixa condutividade térmica da poliamida. Coating Prime melhora a aderência da tinta, aumenta a atração do pó e reduz a formação de bolhas durante o processo de polimerização.

Gostamos de desafios

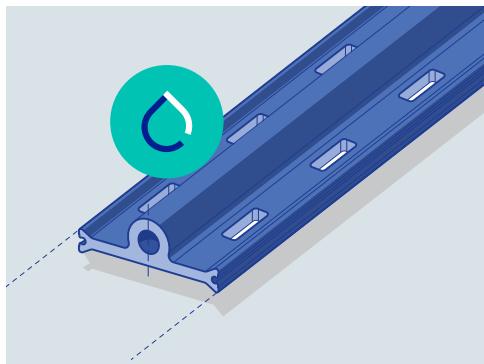
Soluções para janelas e portas de correr

Os sistemas de correr são amplamente valorizados na arquitetura moderna pelo seu equilíbrio entre estética e funcionalidade. Para conseguir um design minimalista e garantir um desempenho térmico eficiente, fabricamos perfis com tolerâncias precisas, formas otimizadas e superfícies lisas que garantem um deslizamento suave e fluido.



Anti bi-metal

O efeito bimetálico ocorre quando existem grandes diferenças de temperatura entre os perfis interior e exterior de uma porta de alumínio, causando distorção e dificultando a sua abertura. A nossa solução permite que o perfil exterior se dilate sem afetar o fechamento interior, garantindo um funcionamento ótimo e sem problemas.

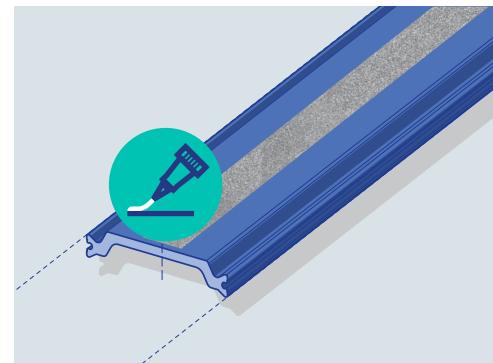


Draining

A norma francesa NF DTU 39 P1-1 estabelece que as janelas devem contar com orifícios de drenagem para permitir a passagem da água através dos perfis. Entregamos os perfis já mecanizados com estes orifícios, o que permite ao fabricante poupar tempo e valorizar o produto final.

Adhesion Prime - a solução definitiva para a colagem de poliamida com outros materiais

A colagem de componentes em janelas de alumínio com Ruptura da Ponte Térmica é um dos processos mais sensíveis para os projetistas, designers e instaladores. Por este motivo, a Technoform desenvolveu Adhesion Prime, a nova solução patenteada que melhora as características de aderência da poliamida, conseguindo assim uma ligação ótima entre o adesivo e o substrato.

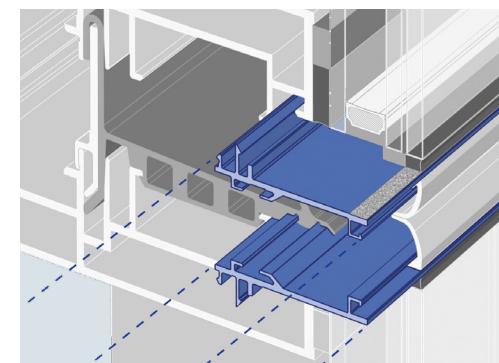


Uma solução inovadora

A capacidade de obter uma adesão ótima entre a poliamida e o substrato abre um leque muito mais vasto de opções de design para sistemas e soluções estruturais, facilitando inovações que anteriormente eram inatingíveis.

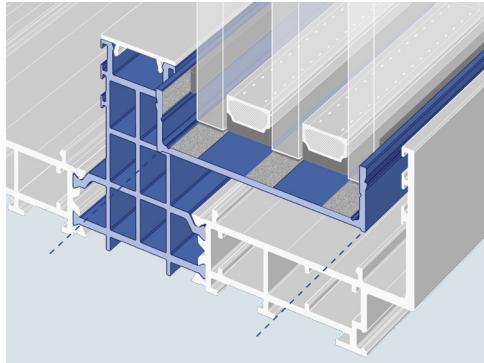
Muro-cortina modular

O Adhesion Prime permite a selagem com silicone da unidade de envidraçamento a partir do bordo até um elemento adjacente, normalmente alumínio.

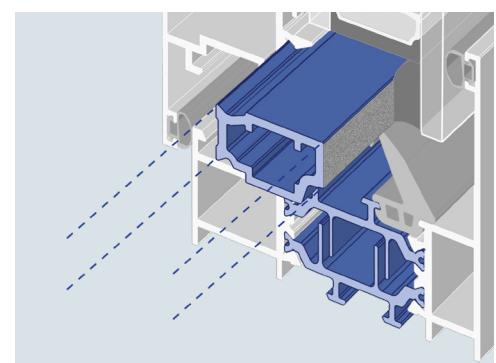
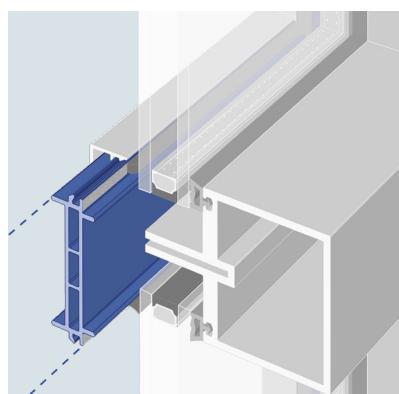
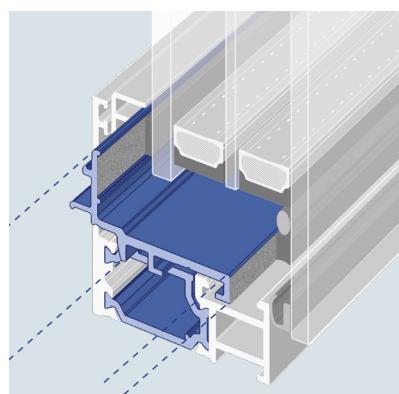
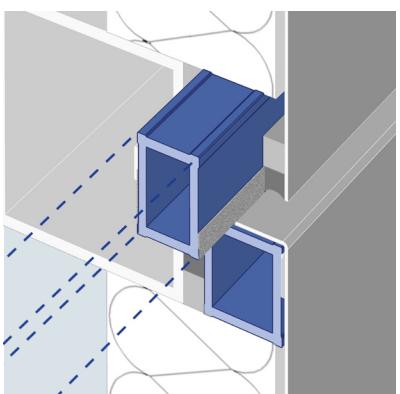
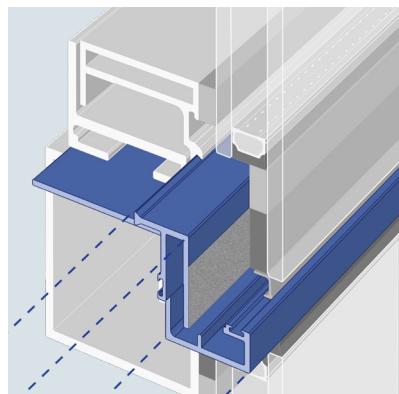
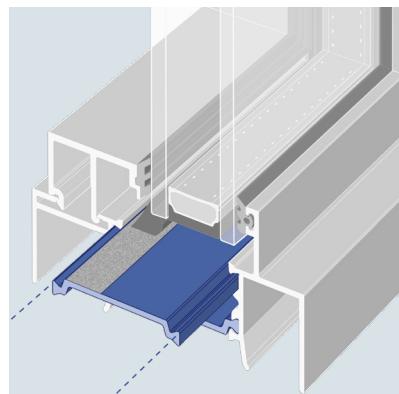
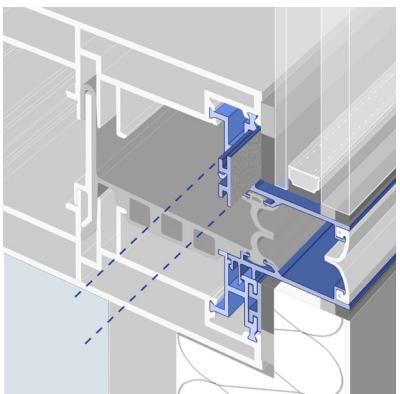


Folha minimalista de sistema deslizante

Com um caixilho reduzido para otimizar a transparência, estes sistemas privilegiam um design limpo e elegante. No entanto, o perfil de poliamida, essencial para um elevado desempenho térmico, pode ser um material fraco para a colagem com outros substratos. O Adhesion Prime permite unir poliamida e vidro com a mesma eficácia que o alumínio, resultando num conjunto robusto e de deslizamento suave.

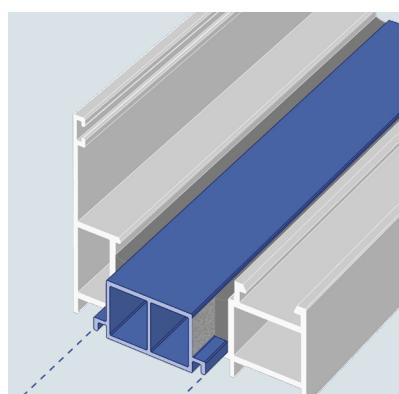
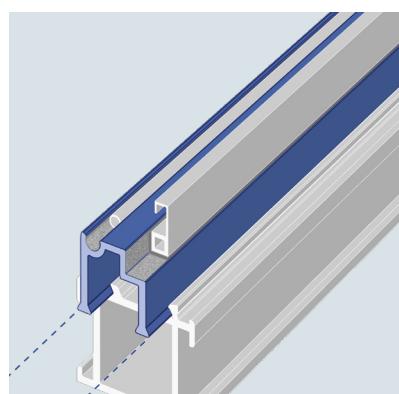
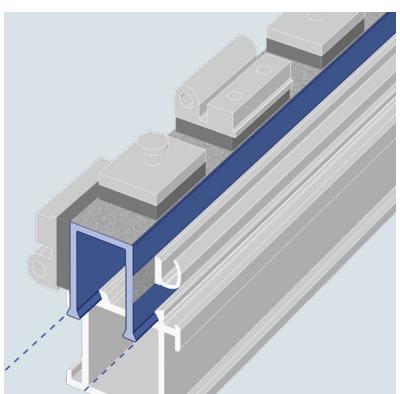


Um mundo de possibilidades



Janelas de folha oculta

O Adhesion Prime facilita a ligação entre o vidro e o perfil da folha através dos perfis de poliamida, conseguindo uma integração mais eficaz entre o vidro e o caixilho. Isso elimina a necessidade de utilizar bite na parte externa do envidraçamento e na junta da folha, o que aumenta a rigidez da estrutura.



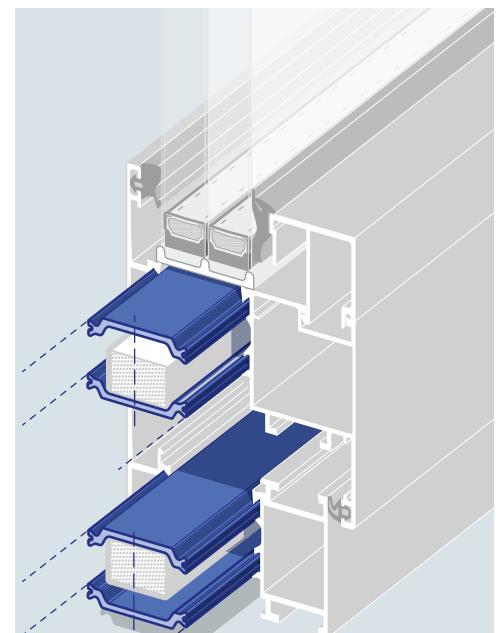
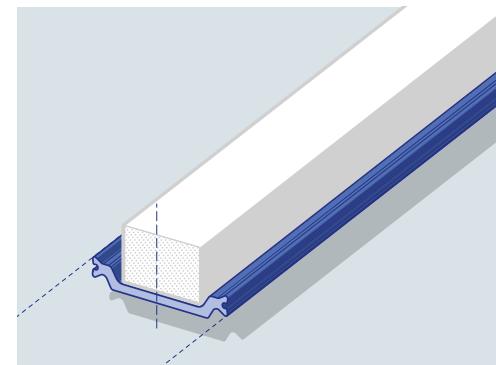
Espuma RPET: projetada para suportar sem alterações todo o processo de lacagem e anodização

Para otimizar ainda mais o valor U_f , é possível incorporar espuma isolante no sistema, mesmo em designs já existentes, sem necessidade de modificações.

Nossa proposta: espuma RPET de célula fechada, totalmente compatível com os processos de lacagem e anodização, mantendo sua estabilidade sem etapas adicionais. Fabricada a partir de PET 100% reciclado e totalmente reciclável no fim da sua vida útil, também oferece uma abordagem responsável sem comprometer o desempenho do sistema.

Desempenho térmico superior

A espuma integrada na poliamida simplifica a fabricação e reduz significativamente os tempos de montagem. Esta integração otimiza a produção de janelas, evitando etapas adicionais e garantindo um desempenho térmico ao longo de toda a vida útil do sistema. Além disso, a sua estrutura de células fechadas ajuda a manter a eficiência térmica sem risco de absorção de humidade.



Fabricada com RPET de alta pureza, a espuma combina leveza e excelente estabilidade dimensional. A sua estrutura interna homogénea evita deformações e garante um encaixe preciso dentro do perfil, tanto em novos designs como em sistemas já existentes.

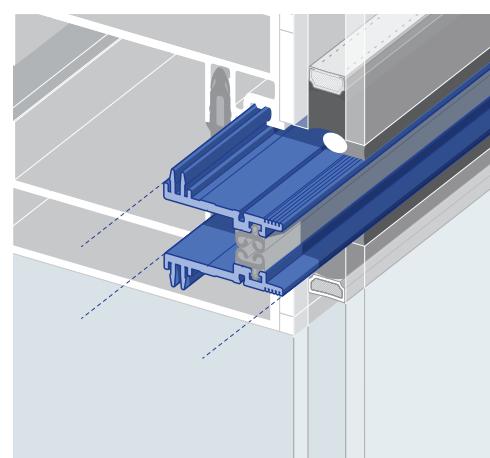
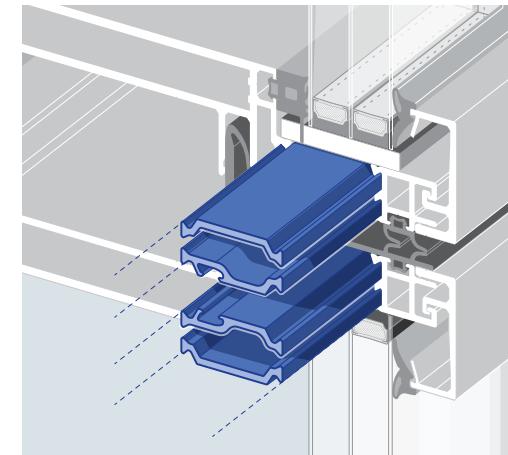
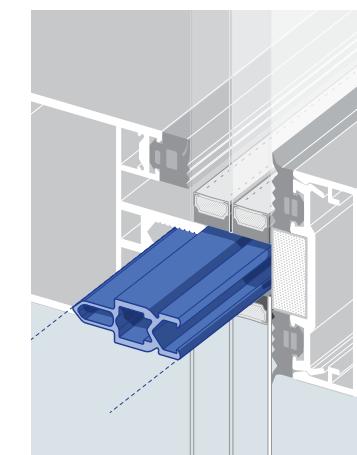
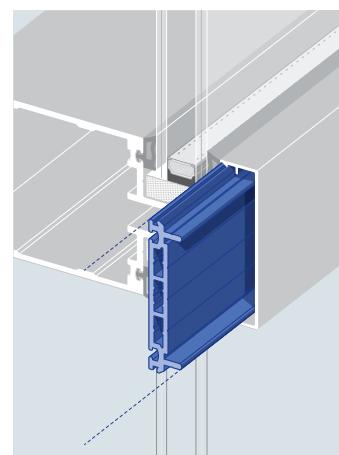
Além disso, a sua resistência à compressão e o seu comportamento sólido perante humidade, variações térmicas e agentes químicos garantem um desempenho fiável mesmo em aplicações exigentes.

Soluções para fachadas: potenciando a eficiência nos edifícios modernos

Leves, duráveis e estéticas, as fachadas de alumínio são a opção preferida em edifícios comerciais e projetos de grande escala. Para além do design, as nossas soluções focam-se no isolamento da envolvente externa e na otimização do desempenho térmico do edifício.

Fachada Stick

Para as fachadas Stick, oferecemos uma gama de mais de 20 espaçadores, bem como placas de pressão em poliamida. As nossas soluções otimizam o desempenho térmico dos sistemas podendo atingir valores U de até $1 \text{ W/m}^2\text{K}$.



Fachadas modulares

Todas as nossas soluções isolantes para janelas são válidas para fachadas modulares. Além disso, dispomos de perfis especiais de poliamida para a selagem perimetral para os novos sistemas.



Perfis Padrão

PA 66 GF25

000000 Código de Produto / 000000 Novo Produto /

● Produto com referência gêmea em Low Lambda / *Produto com produção na América ou Ásia

#Cabeça não compatível com a caixa padrão

9 mm	10 mm	12 mm	13 mm	14 mm	13.4 mm	14.3 mm	13.5 mm	14.6 mm
254000	204600*	977500 ●						
	244800	926900 · 975300						
	269800*	209900						
		328100	249100	217100				
		958241	969505	233200*				
		282000	948600	919200 · 951159				
		442500*	493100*	263400				
			486900	259900*				
			948700	951559				
			235300	241600				
			240200*	980600				
				268200				

Perfis padrão de poliamida

Os nossos perfis padrão em PA 66 GF25, resistentes ao impacto a seco, estão disponíveis nas versões standard e reciclada

000000 Código de Produto / 000000 Novo Produto /

• Produto com referência gêmea em Low Lambda / *Produto com produção na América ou Ásia

#Cabeça não compatível com a caixa estânard

14 mm

15 mm

16 mm

17 mm

18 mm

14.6 mm

14.8 mm

15 mm

16 mm

17 mm

18 mm



355700*



371700#



937600



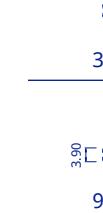
221900



335600#



910300



379100#



940800 ●



977600



296800



589200



955100



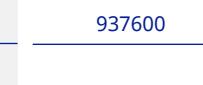
589200



908300



223900



280600



295600#



403400



320100*



952200#



962159#



976000 ●



445500



296700



592000



908300



221200



249200



313000*



931000 · 951659



299000



221400



257100



260500



973500



296500



977900



940300



977400



242700#



964000



465400



325300*



270200



955000



924300 · 945500



951259



931100 · 951759



300800



488200



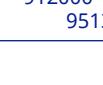
962259#



981700



970559



296600



420800*#



980900



214400



221100 ●



227500



219900



941800



270100



270000



952100 · 962059



925500



289700



406100*



975800



Perfis padrão de poliamida

Os nossos perfis padrão em PA 66 GF25, resistentes ao impacto a seco, estão disponíveis nas versões standard e reciclada

000000 Código de Produto / 000000 Novo Produto /

• Produto com referência gêmea em Low Lambda / *Produto com produção na América ou Ásia

#Cabeça não compatível com a caixa estânard

18 mm

19 mm

20 mm

20 mm

21 mm

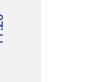
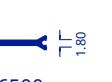
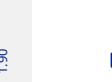
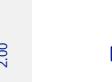
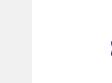
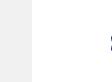
22 mm

23 mm

18.6 mm

20.6 mm

 276900	 316700	 933200	 228900 ●
 224100	 210900	 226300	 316900
 290600	 273300	 276000	 316800
 357400*	 912100 · 912159	 250800	 957300 ●
 955200	 912800	 979300	 246500
 277000	 977700	 330500	 941700
 343900	 279300*	 952459	 942600
 235400	 332700*		 562100
 322100*	 360500*		 271000
 248300	 276800		 937000
 955300	 324600		 976600

 964200	 250000	 556500	 202200	 977200	 283000#
 271100	 439500**#	 357500*	 242900	 413800	 538800
 966500		 556400 ●	 908400	 254100	 320400
 306700	 221600#	 325500	 283600	 493600	 966605 ●
 297800*	 924900	 964100	 271200	 431300	 228100
 271300*	 243000	 491600	 439100*	 245800	
 243000	 431300	 245900			

Perfis padrão de poliamida

Os nossos perfis padrão em PA 66 GF25, resistentes ao impacto a seco, estão disponíveis nas versões standard e reciclada

000000 Código de Produto / 000000 Novo Produto /

● Produto com referência gêmea em Low Lambda / *Produto com produção na América ou Ásia

#Cabeça não compatível com a caixa estânard

24 mm					
961759 ● 933100 ●	268000	220300	360900 ●	251800	359800 ●
965159#	294100	246300*	566000 ●	969759	546100 ●
919300 · 975900	976700	271400*	322000	246600	443700 ●
390900	940400	927200	495000 ●	289800	256800
241700#	969959	925200	403500 ●	464600 ●	273400
956059 ●	479800 ●	975700	231900	479700 ●	464700 ●
957500	984300 ●	404000*	268100	502900	516200 ●
350300	961105	228200 ●	294200	330600	510600
355000 ●	979500	415100 ●	964300	228800	418200 ●
360800 ●	459500	956159 ●	400800	300400	406200#
954800	975400	291100	979900 ●	561400	399200
235100	987200	253600	224000	419300	231800

24 mm		25 mm		26 mm	
358900	578400	910400	25.3 mm	212600	410800
297200	979400	470200*	24.8 mm	254800	401700
297100	964559#	950159	24.8 mm	329600*	908500
214000	974500	329700*	24.8 mm	260600	978900
489900	215600 ●	249500	24.8 mm	329800*	453100
969859	246100 ●	946700	25.5 mm	304500 ●	359600
962659	215700 ●	249600	25.5 mm	220400	491200
214800	265000 ●	974600	25.5 mm	394200	208700
224600	214300 ●	249700	25.5 mm	978800	264100
413900	282100	439400#	25.5 mm	357700	300900
439400#	246000 ●	246000 ●	25.5 mm	321100	544900#

Perfis padrão de poliamida

Os nossos perfis padrão em PA 66 GF25, resistentes ao impacto a seco, estão disponíveis nas versões standard e reciclada

000000 Código de Produto / 000000 Novo Produto /

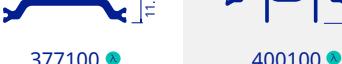
• Produto com referência gêmea em Low Lambda / *Produto com produção na América ou Ásia

#Cabeça não compatível com a caixa estânard

27 mm	28 mm	29 mm	30 mm	30 mm	31 mm	32 mm	34 mm
 971605	 222500	 354400*	 286800	 404600	 219500	 418400	 464800
 932000	 948400	 475500	 286900	 220800	 268300	 256000	 268400
 253800	 927700	 355400	 229100	 246200	 354700	 256300	 349300
 253900	 618200	 548200	 308600	 908600	 303700	 371800	 478700
27.5 mm	28 mm	29 mm	30 mm	30 mm	31 mm	32 mm	34 mm
 942700	 214700	 571000	 261900	 273800	 414400	 256100	 935100
 321300	 566100	 321500	 242100	 324100#	 241200	 494500	 218100
 516900	 450000	 368600	 280800	 947400	 493700	 939700	 216100
 509900	 319600	 450100	 271600	 506200	 312000	 259800	 619600*
 450100	 280900	 975100*	 478600	 247300	 364600	 247700#	 273900
 280900	 975100*		 486400	 247500	 496000	 488300	 218600
			 486400	 247500		 496000	 269200

Perfis padrão de poliamida

Os nossos perfis padrão em PA 66 GF25, resistentes ao impacto a seco, estão disponíveis nas versões standard e reciclada

34 mm	35 mm	36 mm
 425100	 378200	 425000
 429100	 548300	 432000
 430400	 429300	 558600
 321700	 218400	 418600
 426300	 422900	 258800
 986300	 423300	 522100
 265600	 386800	 503700#
 587800	 443900	 452300
 532600	 260900	 300700
 357000	 240800	 418800
 377100	 400100	 423700*
 559400	 265500	 427100
		 418700
34.8 mm		

000000 Código de Produto / 000000 Novo Produto /

● Produto com referência gêmea em Low Lambda / *Produto com produção na América ou Ásia

#Cabeça não compatível com a caixa padrão

37 mm	38 mm	39 mm	40 mm	42 mm	44 mm
 394600*	 327800	 357900	 357800	 286300	502100
 425200	 219300	 340000	 444200	 334800	352100
 515000	 363700	 340300	 287800	 599100#	501000
 394400*	 340200	 412000	 546200	 442800	
 394500*			 452100	 441900	
			 340100	 364700	
			 368500		
35.3 mm					

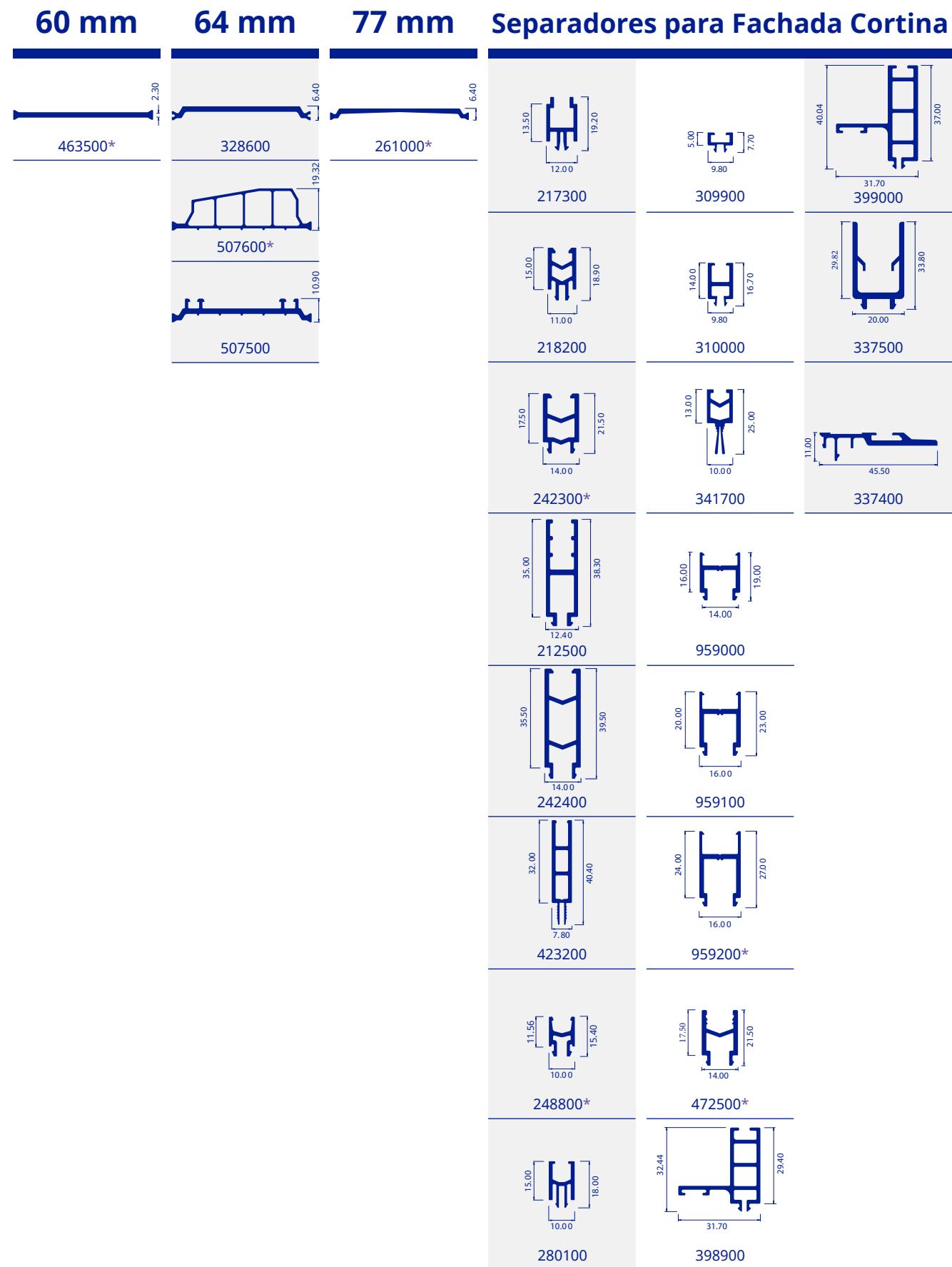
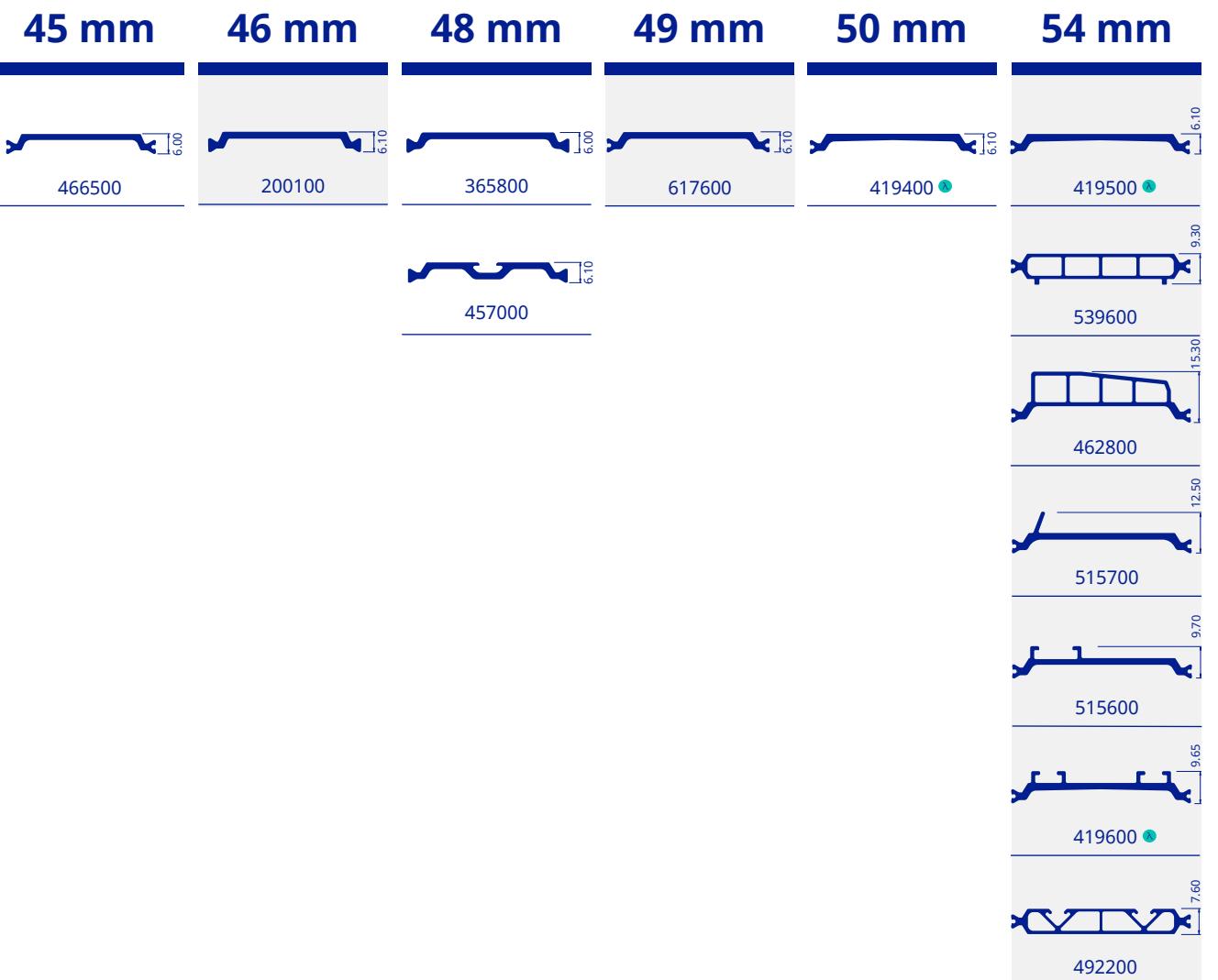
Perfis padrão de poliamida

Os nossos perfis padrão em PA 66 GF25, resistentes ao impacto a seco, estão disponíveis nas versões standard e reciclada

000000 Código de Produto / 000000 Novo Produto /

● Produto com referência gêmea em Low Lambda / *Produto com produção na América ou Ásia

#Cabeça não compatível com a caixa estânard



Perfis padrão de poliamida

Os nossos perfis padrão em PA 66 GF25, resistentes ao impacto a seco, estão disponíveis nas versões standard e reciclada

Perfis pletina	Especiais	Folha oculta	Anti bi-metal		
224400	200600	346000	458800	339000	576000
222400	212100	620400	317000	464400	605100
218000	254400	375400	370000	429900	640048
601100	492000	464900	317100	520900	599900
289400*	432100*	529500	339900	521000	598700
254700	491700*	506400	316200	623700	590900
224500	449500*	550600	387500	592400	
			513400	418100	605200

000000 Código de Produto / 000000 Novo Produto /

• Produto com referência gêmea em Low Lambda / *Produto com produção na América ou Ásia

#Cabeça não compatível com a caixa estânard

Perfis para portas de correr

200500#	389900	437700	274000
979600#	486200	301000	245000
244900	371900	618300	306200#
343200	977100	255300	354300
385200	933000	263000	384300
403600	385100	282200	959300
415500	306300	419000#	
311300	229000	495600	

Perfis para portas de correr minimalistas

440100	440200	440300	440400
--------	--------	--------	--------

Folha de caraterísticas do material

Perfis isolantes de PA 66 GF25, resistente ao impacto seco

Caraterísticas	Norma de referência	Unidade	Amostras preparadas de perfis isolantes estruídos		Amostras de modelagem por injeção
			Secas ⁽¹⁾	Estabilizadas em humidade ⁽²⁾	
Temperatura de fusão	EN ISO 11357-3	°C	≥ 250 ⁽³⁾	≥ 250 ⁽³⁾	≥ 250 ⁽³⁾
Densidade	EN ISO 1183-1 o -3	g/cm ³	1.3 +/- 0.05	1.3 +/- 0.05	1.3 +/- 0.05
Resíduo de calcinação (fibra de vidro)	EN ISO 1172	%	25 +/- 2.5	25 +/- 2.5	25 +/- 2.5
Resistencia a tração	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 80 ⁽⁴⁾	≥ 50 ⁽⁴⁾	≥ 110 ⁽⁵⁾
Módulo de Young	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 4500 ⁽⁴⁾	≥ 2000 ⁽⁴⁾	≥ 6000 ⁽⁵⁾
Deformação a rotura	EN ISO 527-2	%	≥ 3 ⁽⁴⁾	≥ 7 ⁽⁴⁾	≥ 3 ⁽⁵⁾
Condutividade térmica	EN 12664	W/mK	0.30 ⁽⁶⁾		
Reação ao fogo	EN 13501-1	-	class E ⁽⁷⁾		

Material adequado para o seu uso como ponte térmico com funções mecânicas de acordo com a norma EN 14024⁽⁸⁾

1) Conteúdo de água na amostra inferior à 0.2 % em peso

2) Acondicionamiento rápido segundo EN ISO 1110

3) Temperatura máxima de ensaio 300 °C

4) Proveta tipo 1BA: valor médio com um tamanho mínimo de amostra de 5 provetas a temperatura ambiente – tensão medida na direção da extrusão

5) Proveta tipo 1A

6) O valor declarado é extraído da ISO 10077-2 e pode ser utilizado para o desempenho térmico de caixilhos de acordo com a norma mencionada

7) Relatório 24-003934-PR02

8) EN14024:2004 cap. 4.2 Relatório 12-001212-PR09 ift Rosenheim GmbH (corresponde à EN14024:2023 cap. 5.2 partes a, b, c, d,f)

Folha de caraterísticas do material

Perfis isolantes de Low Lambda PA 66 GF25, resistente ao impacto seco

Caraterísticas	Norma de referência	Unidade	Amostras preparadas de perfis isolantes estruídos	
			Secas ⁽¹⁾	Estabilizadas em humidade ⁽²⁾
Temperatura de fusão	EN ISO 11357-3	°C	≥ 250 ⁽³⁾	≥ 250 ⁽³⁾
Densidade	EN ISO 1183-1 o -3	g/cm ³	1.0 +/- 0.1	1.0 +/- 0.1
Resíduo de calcinação (fibra de vidro)	EN ISO 1172	%	25 +/- 2.5	25 +/- 2.5
Resistencia a tração	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 50 ⁽⁴⁾	≥ 35 ⁽⁴⁾
Módulo de Young	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 2900 ⁽⁴⁾	≥ 1300 ⁽⁴⁾
Deformação a rotura	EN ISO 527-2	%	≥ 3 ⁽⁴⁾	≥ 8 ⁽⁴⁾
Condutividade térmica	EN 12664	W/mK	0.21 ⁽⁵⁾	
Reação ao fogo	EN 13501-1	-	class E ⁽⁶⁾	

Material adequado para o seu uso como ponte térmico com funções mecânicas de acordo com a norma EN 14024⁽⁷⁾

1) Conteúdo de água na amostra inferior à 0.2 % em peso

2) Acondicionamiento rápido segundo EN ISO 1110

3) Temperatura máxima de ensaio 300 °C

4) Proveta tipo 1BA: valor médio com um tamanho mínimo de amostra de 5 provetas a temperatura ambiente – tensão medida na direção da extrusão

5) Declaração P1-2019E.1/2015 del Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP. Os valores medidos de acordo com a EN 12664 estão corrigidos estatisticamente (ISO 10456). O valor declarado pode ser utilizado para o desempenho térmico dos caixilhos conforme a ISO 10077-2.

6) Relatório 24-003930-PR02

7) EN14024:2004 cap. 4.2 Relatório 15-001437-PR02 ift Rosenheim GmbH (corresponde à EN14024:2023 cap. 5.2 partes a, b, c, d, f)

Folha de caraterísticas do material

Perfis isolantes de PA 66 GF25 Reciclado, resistente ao impacto seco



Caraterísticas	Norma de referência	Unidade	Amostras preparadas de perfis isolantes estruídos		Amostras de modelagem por injeção
			Secas ⁽¹⁾	Estabilizadas em humidade ⁽²⁾	
Temperatura de fusão	EN ISO 11357-3	°C	≥ 250 ⁽³⁾	≥ 250 ⁽³⁾	≥ 250 ⁽³⁾
Densidade	EN ISO 1183-1 or -3	g/cm ³	1.3 +/- 0.05	1.3 +/- 0.05	1.3 +/- 0.05
Resíduo de calcinação (fibra de vidro)	EN ISO 1172	%	25 +/- 2.5	25 +/- 2.5	25 +/- 2.5
Resistencia a tração	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 80 ⁽⁴⁾	≥ 50 ⁽⁴⁾	≥ 110 ⁽⁵⁾
Módulo de Young	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 4500 ⁽⁴⁾	≥ 2000 ⁽⁴⁾	≥ 6000 ⁽⁵⁾
Deformação a rotura	EN ISO 527-2	%	≥ 3 ⁽⁴⁾	≥ 7 ⁽⁴⁾	≥ 3 ⁽⁵⁾
Condutividade térmica	EN 12664	W/mK	0.30 ⁽⁶⁾		
Reação ao fogo	EN 13501-1	-	class E ⁽⁷⁾		

A PA 66 utilizada para a produção consiste em 100 % de materiais reciclados pós-industriais. Material adequado para seu uso como ponte térmico com funções mecânicas conforme a norma EN 14024⁽⁸⁾

1) Conteúdo de água na amostra inferior à 0.2 % em peso

2) Acondicionamiento rápido segundo EN ISO 1110

3) Temperatura máxima de ensaio 300 °C

4) Proveta tipo 1BA: valor médio com um tamanho mínimo de amostra de 5 provetas a temperatura ambiente – tensão medida na direção da extrusão

5) Proveta tipo 1A

6) O valor declarado é extraído da ISO 10077-2 e pode ser utilizado para o desempenho térmico de caixilhos conforme a norma mencionada

7) Relatório 24-003934-PR02

8) EN14024:2004 cap. 4.2 Relatório 17-003857-PR01 ift Rosenheim GmbH (corresponde à EN14024:2023 cap. 5.2 partes a, b, c, d, f)

No caso de precisar de informação mais precisa, estamos encantados de poder ajudar.

Folha de caraterísticas do material

Perfis isolantes de Low Lambda PA 66 GF25 Reciclado, resistente ao impacto seco



Caraterísticas	Norma de referência	Unidade	Amostras preparadas de perfis isolantes estruídos	
			Secas ⁽¹⁾	Estabilizadas em humidade ⁽²⁾
Temperatura de fusão	EN ISO 11357-3	°C	≥ 250 ⁽³⁾	≥ 250 ⁽³⁾
Densidade	EN ISO 1183-1 o -3	g/cm ³	1.0 +/- 0.1	1.0 +/- 0.1
Resíduo de calcinação (fibra de vidro)	EN ISO 1172	%	25 +/- 2.5	25 +/- 2.5
Resistencia a tração	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 50 ⁽⁴⁾	≥ 35 ⁽⁴⁾
Módulo de Young	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 2900 ⁽⁴⁾	≥ 1300 ⁽⁴⁾
Deformação a rotura	EN ISO 527-2	%	≥ 3 ⁽⁴⁾	≥ 8 ⁽⁴⁾
Condutividade térmica	EN 12664	W/mK	0.21 ⁽⁵⁾	
Reação ao fogo	EN 13501-1	-	class E ⁽⁶⁾	

A PA 66 utilizada para a produção consiste em 100 % de materiais reciclados pós-industriais. Material adequado para seu uso como ponte térmico com funções mecânicas conforme a norma EN 14024⁽⁷⁾

1) Conteúdo de água na amostra inferior à 0.2 % em peso

2) Acondicionamiento rápido segundo EN ISO 1110

3) Temperatura máxima de ensaio 300 °C

4) Proveta tipo 1BA: valor médio com um tamanho mínimo de amostra de 5 provetas a temperatura ambiente – tensão medida na direção da extrusão

5) Declaração P1-2019E.1/2015 Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP. Os valores medidos de acordo com a EN 12664 estão corrigidos estatisticamente (ISO 10456). O valor declarado pode ser utilizado para o desempenho térmico dos caixilhos conforme a ISO 10077-2

6) Relatório 24-003930-PR02

7) EN14024:2004 cap. 4.2 Relatório 20-004377-PR05 ift Rosenheim GmbH (corresponde à EN14024:2023 cap. 5.2 partes a, b, c, d, f)

No caso de precisar de informação mais precisa, estamos encantados de poder ajudar.

Colaboradores

Europa

- Federation of European Window and Curtain Wall Manufacturers' Associations

Bélgica e Países Baixos

- BUtg vzw - UBAtc asbl - Belgian Union for Technical Approval in Construction
- FAC - Federatie Aluminium Constructeurs
- VMRG - Vereniging van Metalen Ramen - en Gevelfabrikanten

França

- CSTB - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- SNFA - Syndicat National de la Construction des Fenêtres, Façades et Activités Associées

Alemanha

- IFT-Rosenheim - Institut für Fenstertechnik e. V.
- FIW-München - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V.
- IFZ - Informationszentrum Fenster Türen Fassaden e. V.
- VFF - Verband der Fenster- und Fassadenhersteller
- Bundesdeutscher Arbeitskreis für Umweltbewusstes Management (B.A.U.M.) e. V.
- A/U/F Aluminium und Umwelt im Fenster- und Fassadenbau
- EPEA Internationale Umweltforschung GmbH
- Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen

Grande Bretanha

- CAB - Council for Aluminium in Building

Itália

- UNICMI - Unione nazionale delle Industrie delle Costruzioni Metalliche dell'Involucro e dei serramenti
- AITAL / QUALITAL - Associazione Italiana Trattamenti superficiali Alluminio / Organismo di Certificazione

Portugal

- ANFAJE - Associação Nacional dos Fabricantes de Janelas Eficientes
- APAL - Associação Portuguesa Do Alumínio

Espanha

- AEA - Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie
- ASEFAVE - Asociación Española de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas
- Tecnalia Research & Innovation
- ENSATEC - Laboratorio de Ensayos Tecnológicos

América

Norte América

- FGIA - Fenestration and Glazing Industry Alliance
- AEC - Aluminum Extruders Council
- NGA - National Glass Association
- NFRC - National Fenestration Rating Council
- FTI - Façade Tectonics Institute

Sul América

- CAIAMA - Cámara Argentina de la Industria del Aluminio y Metales Afines.
- Brasil AFEAL - Associação Nacional de Fabricantes de Esquadrias de Alumínio.
- AMEVEC - Asociación Mexicana de Ventanas y Cerramientos

Ásia

China

- CAIGA - China Architectural and Industrial Glass Assn.
- CCMSA - China Construction Metal Structure Assn.
- Hong Kong Facade Association
- National Committee of Standardization for Non-ferrous Metals

Korea

- KAFA - Korea Architectural Facade Association

Singapore

- SGBC - Singapore Green Building Council
- BCA - Building and Construction Authority of Singapore
- ESI - Energy Studies Institute - National University of Singapore

Oceânia

Austrália & Nova Zelândia

- WGNZ - Window & Glass Association New Zealand
- AGWA - Australian Glass & Window Association
- IGMA - Insulating Glass Manufacturers Alliance

Certificações



Europa
TÜV Certification de acordo com ISO 9001:2015
Cradle to Cradle Certified®
Gold level Material Health Certificate
Environmental Product Declaration

Alemanha
TÜV Certification de acordo com ISO 14001:2015
ISO 50001:2018
ISO 45001:2018

Itália
TÜV Certification de acordo com ISO 45001:2018
ISO 14021:2021
RINA Certification de acordo com ISO 45001

Bélgica
ATG Certification

Norte América
TÜV Certification de acordo com ISO 9001:2015

Rússia
GOST Certification
Cradle to Cradle Certified®
Gold level Material Health Certificate

China
TÜV Certification de acordo com ISO 14001:2015
ISO 9001:2015
ISO 45001:2018

Hong Kong
TÜV Certification de acordo com ISO 14001:2015
ISO 9001:2015
ISO 45001:2018

Singapore
Singapore Green Building Product - Excellent

Cradle to Cradle Certified® é uma marca registrada do Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

Estamos em todo o mundo - mais perto do que imagina.



Europa

Balcões
Telefone: +39 02 9375 721

Bélgica
Telefone: +32 10 396 900

França
Telefone: +33 762 047301

Alemanha
Telefone: +49 561 9583400

Telefone: +49 561 207530

Grande Bretanha
Sutton Coldfield
Telefone: +44 121 8247627

Grécia
a/c oficina de Milán
Telefone: +39 02 9375 721

Itália
Milán
Telefone: +39 02 9375 721

Espanha
Barcelona
Telefone: +34 932 386 438

Telefone: +34 983 796 632

Turquia
a/c oficina de Milán
Telefone: +39 02 9375 721

América

Norte América
Twinsburg, OH
Telefone: +1 330 4876600

França
McMinnville, OR
Telefone: +1 971 8320502

França
Lyon
Telefone: +1 423 2021812

Sul América
Kassel
Telefone: +55 11 96573 7527

Telefone: +49 511 4565 5758

Grande Bretanha
Sutton Coldfield
Telefone: +44 121 8247627

China
Suzhou
Telefone: +86 512 62833188

Itália
Beijing
Telefone: +86 010 65907177

Espanha
Shenzhen
Telefone: +86 755 26727912

Telefone: +86 21 62611991

Turquia
Shenyang
Telefone: +86 24 23963791

Telefone: +852 2665 6322

Telefone: +86 28 84397818

Ásia
Linqu
Telefone: +86 139 5240 2431

Ásia
Hangzhou
Telefone: +86 139 1211 0144

Ásia
Xi'an
Telefone: +86 139 6219 3080

Ásia
Tianjin
Telefone: +86 186 2214 2389

Ásia
Bombay
Telefone: +91 96 19333880

Ásia
Tokio
Telefone: +81 3 55799454

Ásia
Seúl
Telefone: +82 2 5017357

Ásia
Dubai, UAE
Telefone: +971 4 3215615

Ásia
Ciudad de Singapur
Telefone: +65 62739595

Ásia
Taipéi
Telefone: +86 150 1251 6795

Ásia
Melbourne
Telefone: +61 3 88445582

Ásia
Auckland
Telefone: +64 9415 9050

TECHNOFORM

www.technoform.com