

U_f a partir de
1,00
W/m²K

U_w a partir de
0,80
W/m²K

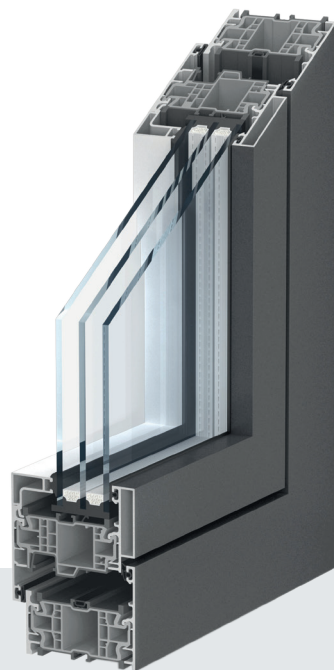
Sistema de perfis praticáveis

ALUNEXT



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema híbrido PVC/alumínio com 76 mm e 5 câmaras estanques em duas variantes: AD e MD.
- Produção automatizada e sustentável, otimizada em termos de custos com uma redução de 82 % na energia incorporada.
- Transmissão térmica da carpintaria (U_f) a partir de 1,00 W/m²K.
- Transmitância térmica da carpintaria (U_w) a partir de 0,80 W/m²K.
- União dos cantos soldados que aumenta a estabilidade mecânica do conjunto.
- Canal de ferragem standard com um rebaixo que facilita a montagem e a estabilidade das peças.
- Junta inovadora na folha que reduz os movimentos de ar na câmara de vidro, contribuindo para a melhoria da transmissão térmica do conjunto.
- Profundidade da ranhura até 50 mm.
- Câmara preparada para acomodar reforços de aço para atender às exigências específicas de tamanho e pesos de vidros em qualquer projeto.
- Tem um design de linhas retas com uma estética muito limpa, com a possibilidade de configuração, permitindo a incorporação de misturas com ou sem nivelar.
- Pode ser lacado em qualquer cor a partir da carta RAL. Veja as opções de acabamento e cor standard disponíveis.
- Perfil em PVC greenline®, 100 % reciclável e sem chumbo. Invólucro de alumínio com 90 % de material reciclado.



ENSAIOS

CÁLCULO DA TRANSMITÂNCIA TÉRMICA. De acordo com a UNE EN 10077-1

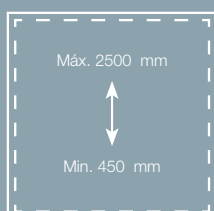
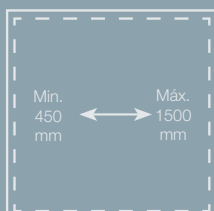
SISTEMA	U_f W/m²K	VIDRO		JANELA SEM PERSIANA
		U_g W/m²K	ψ_g (Psi)	U_w W/m²K
AluNext AD	1,4	0,6	0,032	0,93
AluNext MD	1,2	0,6	0,032	0,86
AluNext MD (isolante)	1,0	0,6	0,032	0,80

* Janela testada 1230x1480 mm com vidro triplo $U_g=0,6$ W/m²K e intercalador isolante $\psi_{sig}=0,032$ W/mK.
Os vidros servem de orientação e os valores podem variar em função do fabricante.

CÁLCULO DOS VALORES FÍSICOS. Janela 1 folha 1176x2576

RESISTÊNCIA AO VENTO	UNE EN 12211:2000	Classe C5
ESTANQUIDADE À ÁGUA	UNE EN 1027:2000	9A*
PERMEABILIDADE AO AR	UNE EN 1026:2000	Classe 4

*São possíveis valores Exxx, dependendo das dimensões e do tipo de abertura.

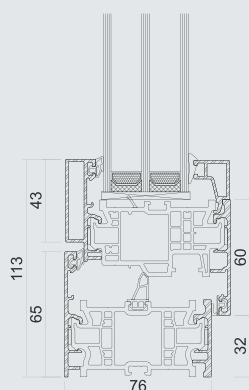


DIMENSÕES MÁXIMAS POR FOLHA****

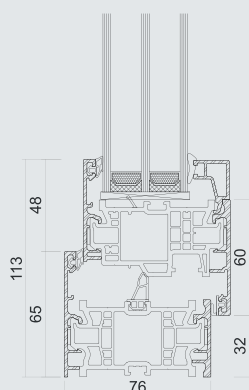
Peso máximo por folha até 130 kg

*As dimensões máximas apresentadas são aproximadas, pois variam consoante o tipo de perfil, o tipo de abertura, o reforço, a cor dos perfis, etc. Para mais detalhes, por favor peça os ábacos.

COMBINAÇÕES COM JUNTA CENTRAL



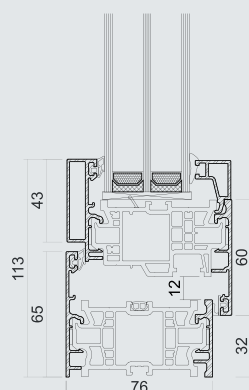
85170 - 85212



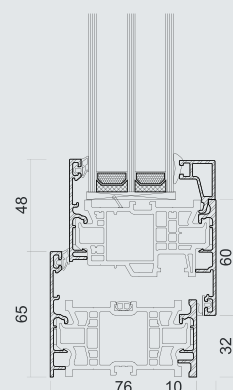
85170 - 85210

Aro 85170
Folha 85212

COMBINAÇÕES COM JUNTA DUPLA

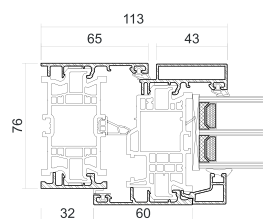


85110 - 85212

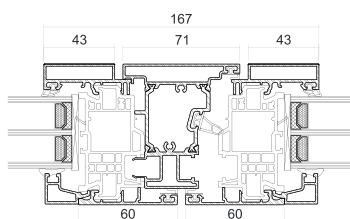


85110 - 85210

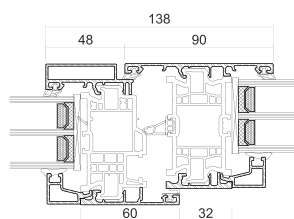
Aro 85110
Folha 85212



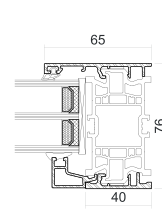
85170 - 85212



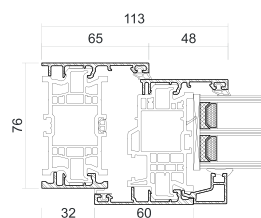
85212 - 85410 - 85212



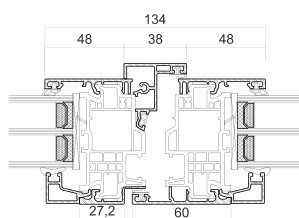
85212 - 85370



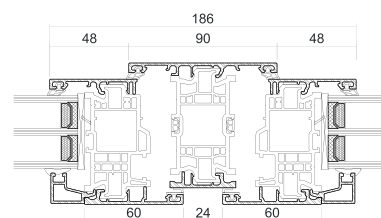
85110



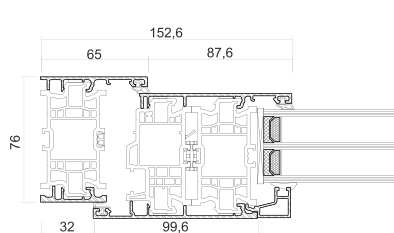
85110 - 85210



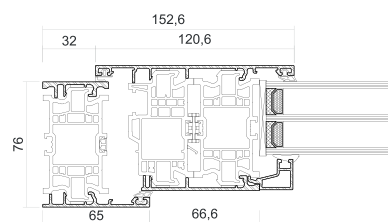
85213 - A647 - 85210



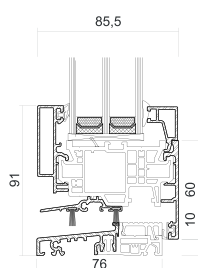
85210 - 85310 - 85210



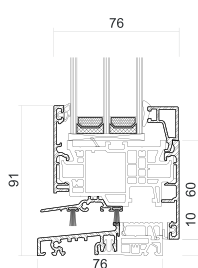
85110 - 85211



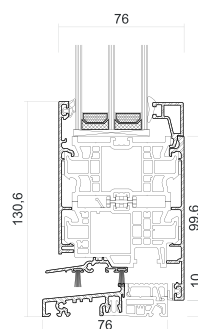
85110 - 85215



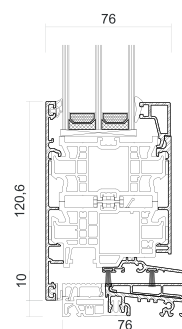
85212 - A433



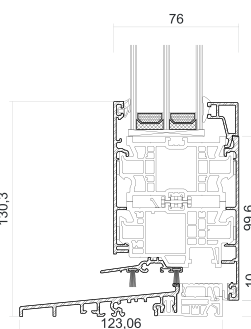
85210 - A433



85211 - A433



85215 - A433 - A065



85211 - A451

MATÉRIA-PRIMA

Os produtos KÖMMERLING são fabricados a partir de Kömalit Z, formulação própria. Os perfis são obtidos por extrusão e o controlo permanente de fabricação garante a qualidade e a precisão das formas.

@Kömalit Z	DIN EN ISO 1163	Branco e cor PVC-U, E, 082 - 50 - T 28, similar al RAL 9016
Densidade	DIN EN ISO 1183	1,46 g/cm ³
Resistência ao impacto até -40° C	DIN 53453 (vareta normal pequena)	Sem rutura
Deformação no impacto (para um clima normal de 23 °C)	DIN EN ISO 179 (Ensaio Ifc)	≥45 kJ/m ²
Resistência à penetração da bola (30 segundos)	DIN ISO 239	100 N/mm ²
Dureza de Penetração da Bola	DIN EN ISO 527	≥40 N/mm ²
Módulo de elasticidade em tração (Módulo E)	DIN EN ISO 527	≥2500 N/mm ²
Temperatura de amolecimento Vicat Estabilidade dimensional ao calor: - Vicat VST/B (medido em óleo) - ISO R 75/A (medido em óleo)	DIN ISO 306 DIN 53461	≥80 °C ≥69 °C
Coefficiente de expansão linear -30 °C a +50 °C		0,8 x10 ⁻⁴ K ⁻¹
Condutividade térmica	DIN 52612	0,16 W/mK
Resistência específica à transmissão	DIN VBE 0303 T3	10 ¹⁶ Ω cm
Constante em relação à dielectricidade	DIN 53483	3,3 a 50 Hz; 2,9 a 10 ⁶ Hz
Comportamento ao fogo	DIN 4102	Difícilmente inflamável, autoextinguível.
Estabilidade contra agentes atmosféricos	DIN ISO 105-A03	Depois de 12 GJ/m ² (climas quentes RAL-GZ 716/1 (S)) de exposição, valor inferior ao grau 3 da escala de cinzentos.
Resistência aos agentes atmosféricos		Depois de 12 GJ/m ² (climas quentes RAL-GZ 716/1 (S)) de exposição, a diminuição da resistência ao impacto é <30 % ou >28 KJ/m ² .
Comportamento fisiológico		Inerte, neutro. A sua estabilidade climática, bem como a sua resistência aos produtos químicos e ao apodrecimento, garantem que o manuseamento não imponha um risco para a saúde ou para o ambiente
Limpeza e manutenção		Recomenda-se o uso de Koraclean (branco ou cor) ou na sua ausência água e um sabão sem dissolventes ou abrasivos. Lubrifique as ferragens uma vez por ano.

GARANTÍAS

Garantía para perfis de PVC Kömmerling:

Os perfis KÖMMERLING vêm com uma garantia de 10 anos em:

- A resistência ao impacto.
- As dimensões dos perfis de acordo com as tolerâncias permitidas.

Os desenvolvedores do sistema KÖMMERLING produzem as janelas de acordo com as diretrizes de fabricação da marca.



Este documento é apenas para fins informativos e certifica o desempenho da janela de acordo com os critérios de marcação CE estabelecidos pela União Europeia. Este documento não constitui um certificado de garantia, o qual deve ser solicitado através dos canais habituais estabelecidos pela marca KÖMMERLING

Documento revisto em 15 de fevereiro de 2023

SISTEMAS KÖMMERLING
Profine Iberia, S.A.Unipersonal