



Folha Step-line

A combinação perfeita da Funcionalidade e da forma



- A variante de folha baseada no aspecto exterior das janelas tradicionais é adequada especialmente para as reconstruções.
- O perfil construído com 4 câmaras garante boas propriedades de isolamento do aro de $U_f 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Em janelas de folha Step-line é possível colocar quadrículas interiores ou exteriores, contribuindo para uma maior diversidade estética.

Características

Material do aro

Perfis de multicâmaras em PVC rígido (sem chumbo), com espessura de parede Classe A

Medidas do sistema

Profundidade construtiva da folha: 61 mm

Expressão da folha pelo exterior: 36 mm

Expressão do batente central móvel em janelas de 2 folhas: 132 mm

Expressão do batente central móvel em portas de 2 folhas: 147 mm

Expressão do batente central em elementos de 2 folhas: 165 mm

Caixas de vidro aplicáveis: 24 e 30 mm

Protecção contra a intempérie	<p>Permeabilidade ao ar comprovada segundo EN 12207 Classe 4</p> <p>Impermeabilidade à chuva comprovada segundo EN 12208 Classe 9A-E900</p>
Valores de isolamento térmico	<p>Valor U_f do perfil 1,3 W/m²K</p> <p>Valor U_w da janela 1,4 até 1,1 W/m²K, consoante a variante do vidro aplicada (ver abaixo)</p>
Valores de isolamento acústico	Valor acústico da Janela R_w 34 até 42 dB, consoante a variante do vidro aplicada
Vidros multifunções	<p>Vidro duplo de protecção térmica Plus Valor, 24 mm, U_g 1,1 W/m²K, vidro standard</p> <p>Vidro triplo de protecção térmica S-Valor, 30 mm, U_g 0,9 W/m²K</p> <p>Vidro duplo de protecção solar, 30 mm, U_g 1,1 W/m²K</p> <p>Todos os vidros podem ser combinados com o vidro combinado de segurança</p>
Separador intercalar de vidro	<p>Separador intercalar de vidro em Alumínio adaptado á cor do perfil</p> <p>Opcionalmente pode optar por perfis separadores intercalares de vidro termicamente optimizados de cor negra, cinza ou castanho</p>
Anti-intrusão	<p>2 fechos de segurança standard</p> <p>Pack de segurança comprovado Protect Plus, correspondente à Classe de resistência WK1</p> <p>Pack de segurança comprovado Protect Safety Plus, correspondente à Classe de resistência WK2</p>
Ferragem oscilobatente	<p>Versão standard:</p> <p>Pernos tipo cabeça de cogumelo com regulamento de altura integrado, elementos de fecho aparafusados ao aço de reforço, fechos de segurança aparafusados ao aço, 2 pontos de fecho de segurança, pernos cilíndricos distribuídos por todo o perímetro da janela, elevador de folha, ferragem oscilo-batente com amortecedor incorporado, quebra-vento, mola de retenção, clip fixador de folha</p> <p>Elementos adicionais:</p> <p>Ferragem de poupança energética Verão/Inverno, abertura de arejamento vertical de 2 níveis, abertura de arejamento reduzido, fecho de folha, limitador de abertura, 4 pontos de segurança, fechos de segurança distribuídos por todo o perímetro da janela, contacto magnético, portas com fechadura, basculante</p>
Tipos de abertura	Batente, oscilo-batente, oscilante, basculante, porta com fechadura, porta de correr oscilo-paralela
Formas	Rectangular, oblíquo, arqueado, redondo
Superfícies	Lisas, gravadas, satinadas, estruturadas
Cores	<p>Cor única:</p> <p>Branco, branco antigo, branco pérola, branco papiro, branco azulado, cinzento, cereja, Black Cherry, castanho, carvalho rústico</p> <p>Bicolor:</p> <p>Interior branco antigo e exterior castanho ou carvalho rústico</p>

Valores de isolamento térmico segundo EN ISO 10077-1:2006

Vidro de protecção térmica	Vidro U_g [W/m ² K]	Janela U_w [W/m ² K] com separador intercalar de vidro em Alumínio	Janela U_w [W/m ² K] com separador intercalar de vidro optimizado termicamente
Vidro duplo Plus Valor	1,1	1,4	1,3

Vidro triplo S-Valor

0,9

1,1