



## Folha combinada

A janela de multiplas funções



- Venezianas para protecção contra o sol integradas no espaço intermédio das folhas, protegida contra a intempérie, e regulável individualmente, de forma a controlar a entrada de luz e energia.
- Bom isolamento térmico através da câmara de 35 mm e do 3º vidro exterior na folha combinada, assim como excelentes perfis em PVC com várias câmaras e valor  $U_w$  1,1 W/m²K.
- Óptima protecção acústica através da construção em forma de "sandwich" com grandes espaços entre os vidros, várias juntas e 3º vidro na folha combinada com  $R_w$  41 a 46 dB.

## 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: 96 mm

Expressão da folha pelo exterior: 37 mm

Expressão do batente central móvel em janelas de 2 folhas: 136 mm

Expressão do batente central móvel em portas de 2 folhas: 151 mm

Expressão do batente central em elementos de 2 folhas: 169 mm

Caixas de vidro aplicáveis: 28 mm

<b>Protecção contra a intempérie</b>	<p>Permeabilidade ao ar comprovada segundo EN 12207 Classe 4</p> <p>Impermeabilidade à chuva comprovada segundo EN 12208 Classe 9A-E900</p>
<b>Valores de isolamento térmico</b>	Valor $U_w$ do perfil 1,2 até 1,1 W/m <sup>2</sup> K, consoante a variante do vidro aplicada (ver abaixo)
<b>Valores de isolamento acústico</b>	Valor acústico da Janela $R_w$ 41 até 46 dB, consoante a variante do vidro aplicada
<b>Vidros multifunções</b>	<p>Vidro duplo de protecção térmica Plus Valor, 28 mm, <math>U_g</math> 1,1 W/m<sup>2</sup>K, vidro standard</p> <p>Todos os vidros podem ser combinados com o vidro combinado de segurança</p>
<b>Separador intercalar de vidro</b>	<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>
<b>Anti-intrusão</b>	<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>
<b>Ferragem oscilobatente</b>	<p><b>Versão standard:</b></p> <p>Pernos tipo cabeça de cogumelo com regulamento de altura integrado, dobradiça de esquina de elevada estabilidade, 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><b>Elementos adicionais:</b></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, basculante</p>
<b>Tipos de abertura</b>	Batente, oscilo-batente, oscilante, basculante
<b>Formas</b>	Rectangular, formas oblíquas sem Veneziana
<b>Superfícies</b>	Lisas, gravadas, satinadas, estruturadas
<b>Cores</b>	<p><b>Cor única:</b></p> <p>Branco, branco antigo, branco pérola, branco papiro, branco azulado, cinzento, cereja, Black Cherry, castanho, carvalho rústico</p> <p><b>Bicolor:</b></p> <p>Interior branco antigo e exterior castanho ou carvalho rústico</p>

## Valores de isolamento térmico e acústico: $U_w$ segundo EN ISO 12567-1; $R_w$ segundo EN ISO 717-1

Vidro duplo	3ro Vidro exterior	Janela combinada $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K] com separador intercalar de vidro em Alumínio	Janela combinada $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K] com separador intercalar de vidro termicamente optimizado	Janela combinada $R_w$ [dB] com 3ª junta
4:-20-4	6 mm	1,2	1,1	41
4:-18-6	6 mm	1,2	1,1	42
P2A-16-:4	6 mm	1,2	1,1	46

Com a Veneziana fechada, o  $U_w$ -valor melhora em 0,1 W/m<sup>2</sup>K.