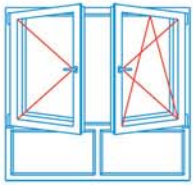


# SwingLine

Sistemas de perfis para janelas oscilobatentes



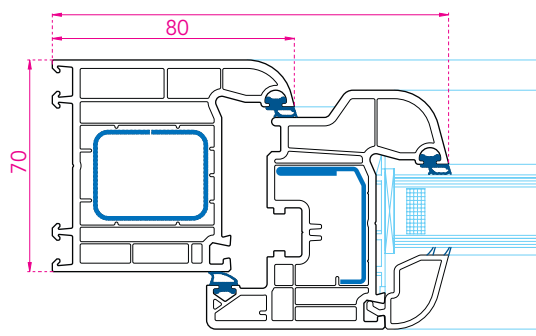
qualidade  
interior

SW

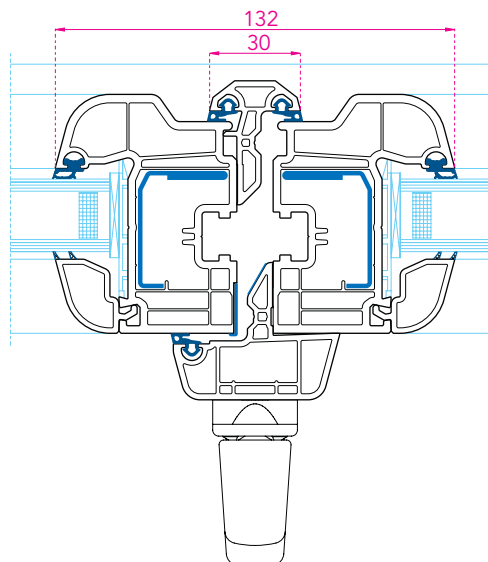


[www.veka.pt](http://www.veka.pt)

SECÇÃO LATERAL



SECÇÃO CENTRAL



## descrição técnica do sistema

Sistema de perfis de superfícies arredondadas para janela e portas de sacada de batente/oscilobatentes de 70 mm de profundidade e 5 câmaras interiores na folha e aro. Os perfis de aro e folha e travessa, graças à sua grande resistência, alta estanqueicidade, fácil elaboração e longa vida útil, permitem fabricar elementos de grandes dimensões.

O amplo e resistente colo permite a colocação de vidros até 42 mm em folhas semialinhadas, que junto ao seu eixo de ferragem de 13 mm permite a colocação de pontos de fecho de segurança, aparafusados ao reforço metálico.

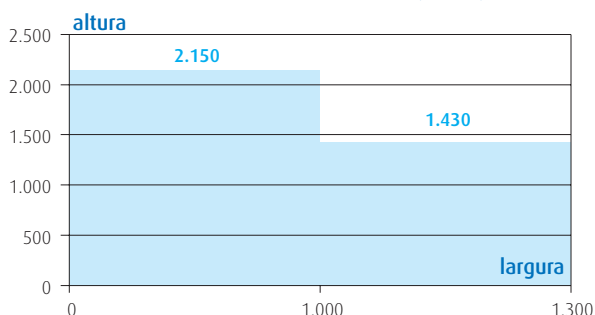
## soluções

O sistema Swingline, de superfícies arredondadas, é a solução ideal para obra nova e renovação, tanto de vivendas como hotéis ou edifícios públicos pela sua adaptabilidade em formas e cores.

Grças às suas 5 câmaras está especialmente indicado para climas extremos tanto por frio como por calor, gerando um aforro anual superior a 18% no custo da climatização, devido a uma transmitância apenas de 1,4 W/m<sup>2</sup> °K.

A sua moderna estética permite materializar os desejos da arquitectura moderna e a possibilidade de usar manete centrada numa janela de 2 folhas apenas com 112 mm de secção central.

## dimensões máximas de folha (mm)



## ensaios

**Permeabilidade ao ar** (norma UNE EN 1026:2000) **classe 4\***

Dim: 1.230 x 1.480 mm. (Ensaio ROSENHEIM 15519908)

**Estanqueidad á água** (norma UNE EN 1027:2000) **classe 9A\***

Dim: 1.230 x 1.480 mm. (Ensaio ROSENHEIM 15519908)

**Resistência ao vento** (norma UNE EN 12211:2000) **classe C5\***

Dim: 1.230 x 1.480 mm. (Ensaio ROSENHEIM 15519908)

\* classificações máximas

## Determinação do coeficiente de transmitância térmica

JANELA SW

U = 1,4 W/m<sup>2</sup>°K

## análise comparativa do PVC

### Transmitância térmica U

material	U (W/m <sup>2</sup> x °K)	
<b>PVC</b>	<b>2,0</b>	A janela de PVC isola o dobro duma de alumínio RT.
Madeira	2,5	
Alumínio RT	4,0	
Alumínio	5,9	

Fonte: Rascunho Código Técnico de Edificação.

## propiedades del PVC

### Comportamento ao fogo

Segundo a Norma UNE 23 727 o PVC tem a classificação tipo **M1** como material **difícilmente inflamável**.

(Fonte: CIDEMCO, Ensaio 3787)

### Resistência química

Alta resistência e durabilidade à: salinidade, radiação ultravioleta, poluição ambiental e chuva ácida.