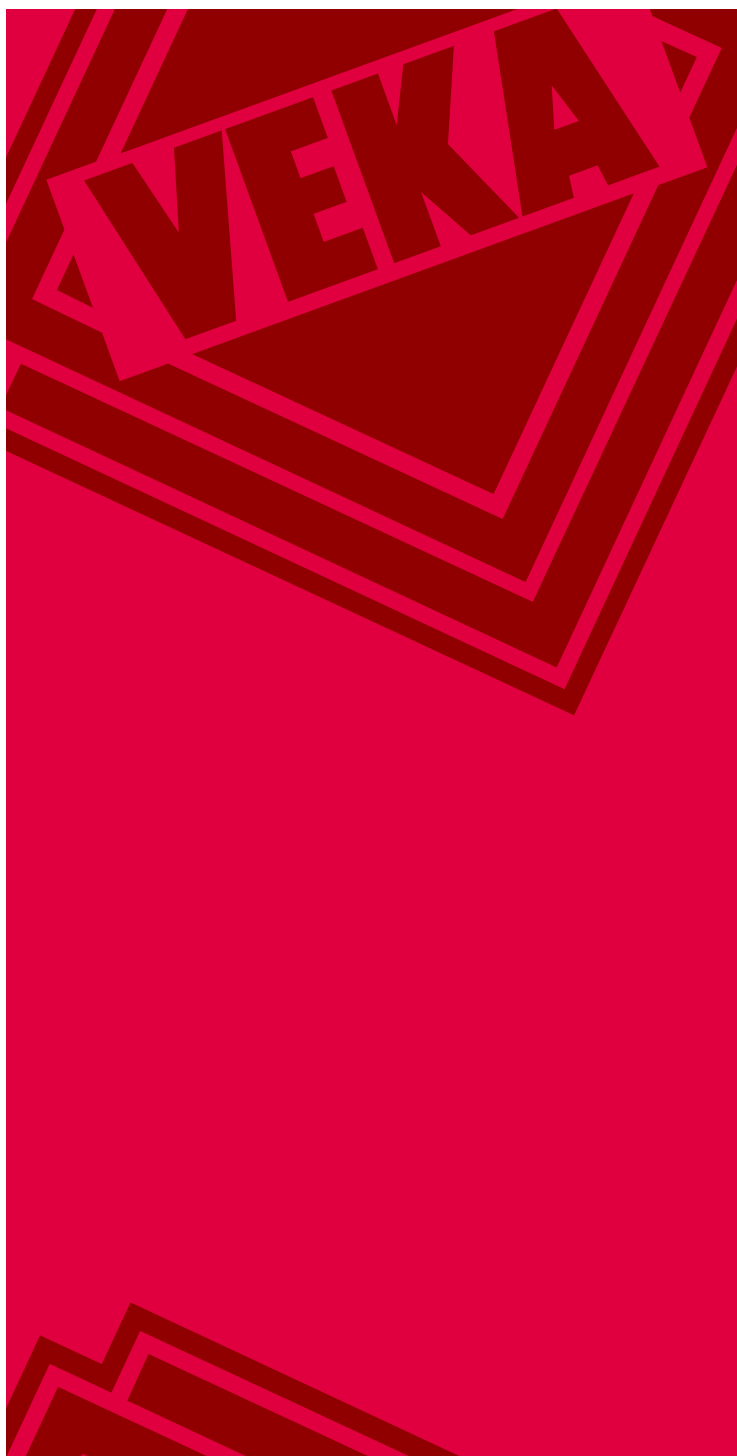


# Ekosol

Sistemas de perfis Softline 70 mm  
para janelas deslizantes

## SL/EK

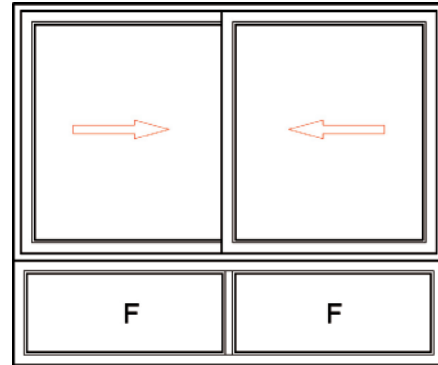


produtos



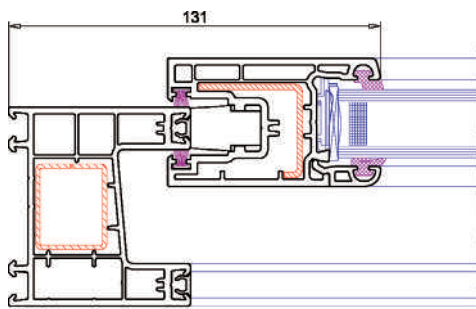
# Ekosol

## SL/EK

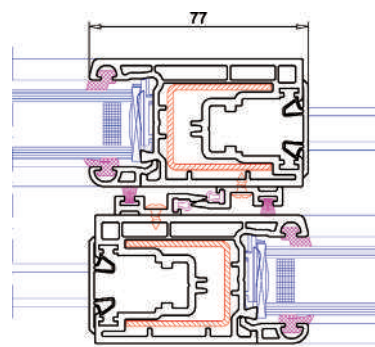


### Descrição Técnica do Sistema

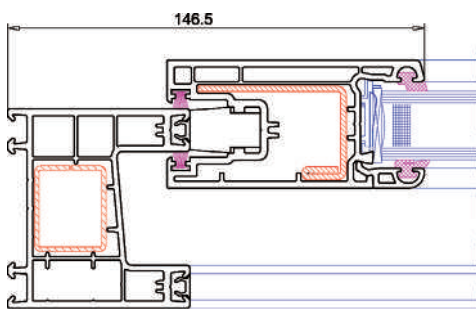
Secção lateral janela



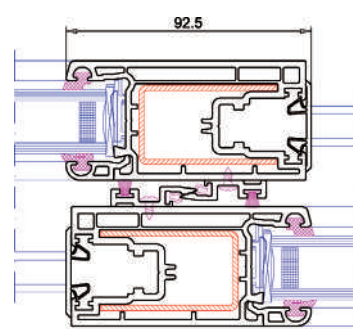
Secção central janela



Secção lateral porta



Secção central porta



O sistema de perfis EKOSOL para janelas e portas deslizantes, dispõe de **3/2 câmaras (aro/folha) e 70 mm de profundidade**. Um cuidado desenho que conjuga altas prestações de isolamento térmico e acústico, junto com uma acabada estética de linhas estilizadas, oferecendo conforto e aforro ao usuário final.

Os perfis de aro, folha e travessa, graças à sua grande resistência, alta estanqueidade, fácil elaboração e longa vida útil, permitem fabricar elementos de grandes dimensões.

O amplo e resistente colo permite a colocação de vidros até 28 mm, permitindo assim uma elevada atenuação acústica e um importante isolamento térmico.

## Soluções

O sistema deslizante Ekosol, de arestas suaves, é a solução ideal para obra nova e renovação, tanto de vivendas como hotéis ou edifícios públicos que não disponham de espaço para abertura de batente, pela sua adaptabilidade em formas e cores.

O seu aro permite embutir o enrolador da persiana reduzindo o tempo de instalação em obra.

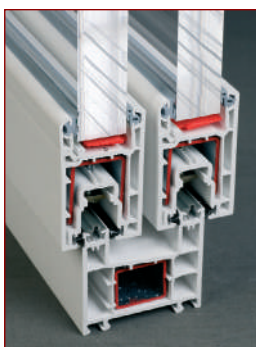
As juntas de envidraçamento fabricadas em EPDM/TPE, são facilmente substituíveis resistindo às influências atmosféricas assim como ao envelhecimento prematuro, e conservando a sua elevada elasticidade.

O seu renovado desenho inclui **melhoras notáveis no seu desenvolvimento**, sempre pensando em alcançar os mais altos valores de isolamento térmico que convertem o sistema EKOSOL num dos melhores sistemas de janelas e portas deslizantes do mercado.

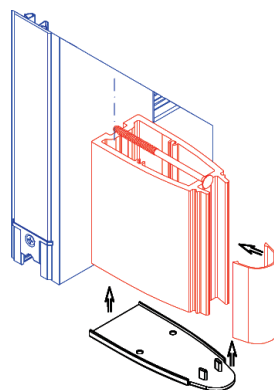
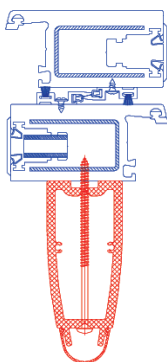
O sistema permite a substituição da pelúcia por um duplo anel de estanqueidade e entre aro e folha aumentando as prestações da janela.

**Melhoras nos reforços.** Assim, o novo **reforço de aro fechado**, permite evitar deformações do aro na futura instalação do elemento.

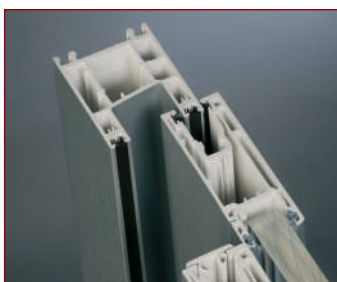
Ao mesmo tempo, os **reforços na folha** dispõem de maior inércia, conferindo maior estanqueidade ao elemento.



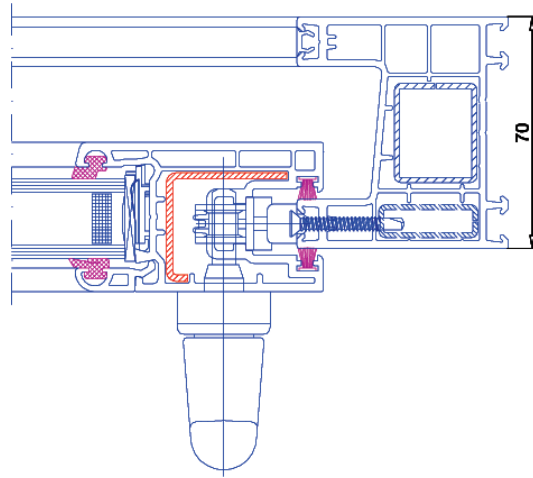
O novo **reforço exterior** na secção central, de grande inércia permite alcançar elevadas prestações de resistência ao vento, encontrando-se disponível nos mesmos acabamentos que os restantes perfis.



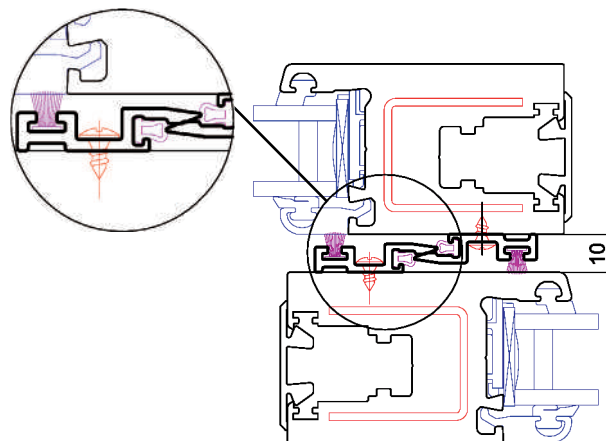
As pestanas da folha que cobrem o aro, têm **desenho achatado** que facilita o fecho do aro-folha, conseguindo assim um funcionamento mais suave e sem choques.



Desde **o ponto de vista da fabricação** dos elementos: janelas, portas, etc..., a compatibilidade do Sistema EKOSOL com o resto dos sistemas VEKA de 70 mm de profundidade, possibilita o uso de acessórios comuns entre todos os sistemas: vertéguas, perfis de acoplamento, caixas de estore... Além disso os perfis de folha desenharam-se para o uso de reforços que permitem **libertar a mecanização** a realizar para a instalação da manete.



A secção central modificou-se melhorando as suas prestações. Um novo desenho de **encaixe central** de PVC em duas peças, que pode ser utilizado indistintamente em folhas de janela e porta sem necessidade de nenhum acessório adicional, logrando assim um melhor comportamento térmico do elemento.



Este novo encaixe possibilita a utilização de uma **dupla fileira de juntas adicionais** às pelúcias habituais, conseguindo assim uns resultados superiores em quanto a estanqueidade à água e permeabilidade ao ar se refere.

Sendo assim, o novo remate da tampa lateral permite simplificar a fabricação e assegurar as prestações da janela.

A distância entre as folhas aumenta de profundidade, chegando a 10 mm evitando assim que ambas rocem.



O sistema de perfis Softline deslizante EKOSOL, encontra-se disponível em todas as **cores** dos Sistemas de perfis VEKA para portas e janelas; incluindo tonalidades lisas ou metálicas, e madeiras com acabamento superficial liso ou texturado, em linha com as novas tendências arquitectónicas, proporcionando inovação e diferenciação a cada projecto.

Sem esquecer que tratando-se de um sistema de perfis VEKA, a **manutenção é mínima**, sómente água e sabão resistindo a acção de agentes externos como a radiação solar, humidade, corrosão, etc.



A alta qualidade e a fácil reciclagem do PVC utilizado na fabricação deste sistema, convertem-no na solução ideal para o problema do fechamento exterior tanto para obra nova como renovação, e para todo o tipo de condições especialmente em ambientes agressivos como são as zonas de costa ou as grandes cidades.

## Ensaaios

	CLASSE
PERMEABILIDADE ao ar (UNE EN 1026:2000)	4*
ESTANQUECIDADE à água (UNE EN 1027:2000)	5A
RESISTÊNCIA ao vento (UNE EN 12211:2000)	C5*

\* Classificações máximas com respeito à norma

## Determinação do coeficiente de transmitância térmica "U"

JANELA EKOSOL		UNE-EN ISO10077-1	
DIMENSÕES	VIDRO	JANELA	
1300x1300 mm	4/16/4 ( $U_v = 2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ )	$U = 2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	
	4/16/4 baixo emissivo ( $U_v = 1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ )	$U = 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	

SECÇÃO EKOSOL		UNE-EN ISO10077-2
$U_{\text{medio}} \text{ SECÇÕES EKOSOL}$		$U_{\text{perfil}} = 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

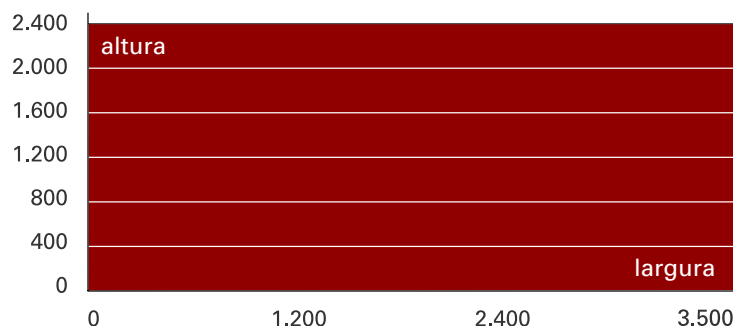
## Isolamento acústico

(segundo UNE-EN ISO140-3)

<p><b>Isolamento a ruído aéreo</b>  <math>R_a = 32,2 \text{ dBA}</math></p>	
<p><b>Índice ponderado de redução sonora</b>  <math>R_w (C;Ctr) = 32 (0;-2) \text{ dB}</math></p>	
<p>Aumentar 1 dB o isolamento acústico reduz para metade a percepção do ruído.                  Diminuir 1 dB no isolamento acústico aumenta para o dobro a percepção do ruído.</p>	
<p><b>VIDRO 4/16/4</b></p>	

## Dimensões máximas de elemento (mm)

No referente às medidas, **as dimensões máximas do elemento** chegam a 3.500 x 2400 mm, dando resposta às necessidades de cada projecto, com uma altura superior ao que oferece o mercado.



## Análise comparativa de materiais de fechamentos

Transmitância térmica "U"

Material	U (W/m <sup>2</sup> K)	As janelas de PVC são as que mais isolam
PVC (2 câmaras)	2,2	
Madeira	2,0 - 2,2	
Alumínio RT 12 mm	3,2	
Alumínio RT 4 mm	4,0	
Alumínio	5,7	

Fonte: UNE-EN ISO 1077-1

## Propriedades do PVC Veka

Resistência química - Alta resistência e durabilidade à salinidade, radiação ultravioleta, poluição ambiental e chuva ácida.

Vida útil – As janelas com perfis de PVC Veka têm uma muito longa vida útil, segundo ensaios de envelhecimento acelerado.