

Fabricante:

OKPOL®
JANELAS DE SÓTÃO

Distribuidor em Portugal:

odem

CATÁLOGO DE JANELAS DE SÓTÃO

Veja Novas Perspectivas

www.okpol.pt | www.odem.pt

Junho 2018



Índice

JANELAS EFICIENTES / INTELIGENTES	4-5
GAMA DE PRODUTOS	6-7
MODELOS DAS JANELAS	8-9
RUFO.....	10
COMBINAÇÃO DE JANELAS.....	10
ACESSÓRIOS	
DE INSTALAÇÃO.....	11
EXTERNOS.....	11
INTERNOS	12
PARA JANELAS PLANAS.....	13
JANELAS	
Janelas Planas em PVC	14-15
Janelas para Cobertura Plana	16-17
Janelas Sótão com Dobradiça Basculante	18-19
Janelas Dobradiças Projectante	20-21
Janelas com Abertura Eléctrica	22-23
Claraboia de Abertura Projectante	24-25
Clarabóias de abertura projectante ou lateral	26-27

OKPOL é uma empresa Polaca com 27 anos de experiência em fabricar janelas de sótão. A Qualidade as Inovações e o constante investimentos em equipamentos de produção própria, de alta tecnologia, garantem um produto de alta qualidade a nível mundial.

Acreditamos que graças as soluções disponíveis os nossos clientes vão viver melhor a sua casa.





OKPOL®

10 anos de Garantia para as Janelas.
20 anos de Garantia para os Vidros.
Baixo consumo energetico.



The mark of
responsible forestry



JANELAS EFICIENTES / / INTELIGENTES



Nos dias de hoje não chega ter uma Janela que sirva a sua função básica, de permitir a entrada de luz e a entrada de Ar. Tem de se incorporar no ambiente interior, ser um factor de conforto e respeitar as mais recentes exigências no que diz respeito eficiência energética.

A OKPOL tem desenvolvido soluções únicas e inovadoras, para que os sótãos não sejam mais um espaço aproveitado, mas um local para viver com todo o conforto.

Na gama de Produtos disponibilizados em Portugal pela OKPOL, podemos optar entre Janelas em PVC ou em Madeira e diferentes tipos abertura:

- // Projectante abertura total
- // Dobradiça central
- // Dobradiça central abertura eléctrica
- // Plana abertura eléctrica



Janelas PVC Branco

Os tectos brancos são uma realidade em grande parte dos projectos de decoração, outra necessidade das nossas casas é ter soluções energeticamente eficientes. Por isso a OKPOL, tem disponível uma solução única no mercado, de Janelas de Sótão em PVC. As Janelas em PVC, são as mais energeticamente eficientes do mercado, além de já virem acabadas a branco, o que faz delas uma escolha natural para os tectos. Como não são pintadas, as janelas PVC OKPOL, Não necessitam de manutenções e podem assim ser aplicadas em qualquer ambiente.



Janelas de Madeira Envernizada

A madeira é sempre um elemento, que representa harmonia na decoração de uma casa. É esse conforto que a tecnologia "SuperThermo" das janelas em madeira da OKPOL, permitem atingir. Esta inovação permite ter uma estrutura solida da janela através de colagem de diversas camadas de pinho. Criando uma estrutura extra solida e mais resistente as variações térmicas e com espessuras de apenas 130mm. Esta solução técnica incorpora design inovador, com elementos de alumínio e pvc no acabamento da janela. Esta capacidade de produzir uma janela de desempenho térmico máximo e espessura mínima, cria uma ligação perfeita entre o conforto e o alto desempenho.

// GAMA DE PRODUTOS

Janelas de Sotão em PVC Branco

Tipo de Abertura	Projetante	Dobradiça Central		Janelas Planas em PVC				
Modelo	IGKV E2	IGC ₁ V E2 IGC ₂ V E2	VGO E2	PGX A1	PGX A1 LED	PGC A1	PGX B6	PGX A5
Transmissão Térmica da Janela	Uw = 1,2 W/m²K	Uw = 1,2 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,1 W/m²K	Uw = 1,1 W/m²K	Uw = 1,1 W/m²K	Uw = 1,1 W/m²K	Uw = 1,1 W/m²K
Tipo de Perfil	SOLID+	SOLID+	NORMAL	SOLID+	SOLID+	SOLID+	SOLID+	SOLID+
Entrada de Ar	Neo-Vent	Neo-Vent	Neo-Air	-	-	-	-	-
Cor interior	BRANCO	BRANCO	BRANCO	BRANCO	BIANCO	BRANCO	BRANCO	BRANCO
Camadas de Verniz	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo de Vidro	E2	E2	E2	A1	A1 LED	A1	A1	A1
Numero de Vedantes	3	4	3	-	-	-	-	-
Índice de Redução Acústica	Rw = 32 (dB)	Rw = 32 (dB)	Rw = 32 (dB)	Rw = 35 (dB)	Rw = 35 (dB)	Rw = 35 (dB)	Rw = 35 (dB)	Rw = 35 (dB)
Inclinação do telhado	15-65°	15-90°	15-90°	2-15°	2-15°	2-15°	0-15°	2-15°

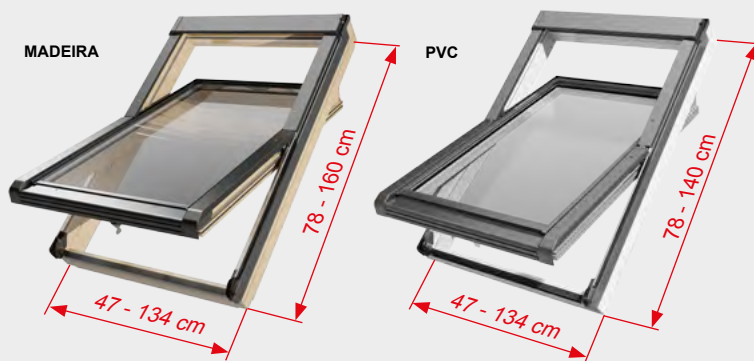
Janelas com Medidas especiais

Janela com Medidas Especiais



A Okpol pode produzir segundo pedido a sua janela com uma medida não standard. Apenas tem de respeitar os limites, da altura e largura dos dois tipos de Material.

LIMITES DOS DOIS TIPOS DE JANELAS (LARGURA / ALTURA MEDIDAS MÚLTIPLOS DE 1CM)



PERFIS EXTERIORES EM DIFERENTES MATERIAIS



ZINCO TITAN



COBRE

CORES EXTERIORES DOS PERFIS EM CORES NÃO STANDARD



POSSIBILIDADE EM FAZER OS PERFIS EXTERIORES EM CORES RAL ESCOLHIDAS PELO CLIENTE

COR DOS PERFIS INTERIORES DAS JANELAS DE MADEIRA COM VERNIZES E CORES À ESCOLHA DO CLIENTE

KL - translucent varnish				
KL1 african teak	KL2 cypress	KL3 walnut	KL4 sapele	KL5 old pine
KR - RAL (opaque)				
KR1 RAL 1001	KR2 RAL 1015	KR3 RAL 7035	KR4 RAL 8024	KR5 RAL 9001
W branco RAL 9003				

Janelas de Madeira Envernizada

Clarabóias em PVC

Clarabóias em Madeira

Janelas de Madeira Envernizada			Clarabóias em PVC			Clarabóias em Madeira			
Projetante	Dobradiça Central		Projetante Abertura total	Abertura Lateral		Projetante Abertura total	Abertura Lateral	Abertura de topo	
VSK E2	VSO E2	VSC ₁ E2 VSC ₂ E2	WNG+ E2	WNG E2	WVD+ PVC	WNS+ E2	WNS E2	WVD+	WVM+
Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	-	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	-	-
SOLID	SOLID	SOLID	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-
Neo-Vent	Neo-Vent	-	-	-	-	-	-	-	-
PINE	PINE	PINE	BRANCO	BRANCO	BRANCO	PINE	PINE	PINE	PINE
2	2	2/3	-	-	-	2	2	2	2
E3	E2	E2	E2	E2	V2	E2	E2	V2	V2/V3
3	2	3/4	-	-	-	-	-	-	-
Rw = 30 (dB)	Rw = 30 (dB)	Rw = 30 (dB)	Rw = 34 (dB)	Rw = 34 (dB)	-	Rw = 29 (dB)	Rw = 29 (dB)	-	-
15-65°	15-90°	15-90°	15-65°	15-65°	15-65°	15-65°	15-65°	15-65°	15-65°

Tipos de Janelas e Tamanhos disponíveis



98	01	- símbolo Tamanho de janela						780
VGO VSO	VGO VSO							
99	02	VGO VSO IGKV VSK VSC ₁ VSC ₂ IGC ₁ V IGC ₂ V	03	VGO VSO IGKV VSK VSC ₁ VSC ₂ IGC ₁ V IGC ₂ V	05		12	980
VGO VSO	VGO VSO IGKV VSK						VGO VSO VSC ₁ VSC ₂	
		04	06	08	10			1180
		VGO VSO IGKV VSK VSC ₁ VSC ₂ IGC ₁ V IGC ₂ V	VGO VSO IGKV VSK VSC ₁ VSC ₂ IGC ₁ V IGC ₂ V	VGO VSO IGKV VSK VSC ₁ VSC ₂ IGC ₁ V IGC ₂ V	VGO VSO IGKV VSK VSC ₁ VSC ₂			
			07	09	11			1400
			VGO VSO IGKV VSK VSC ₁ VSC ₂ IGC ₁ V IGC ₂ V	VGO VSO IGKV VSK	VGO VSO IGKV VSK			
			13	14				1600
			VGO VSO IGKV VSK	VGO VSO IGKV VSK				
470	550	660	780	940	1140	1340	[mm]	



MODELOS DAS JANELAS



VSO/VGO

Janelas com dobradiças centrais em Pinho, modelo VSO ou em PVC modelo VGO. Dobradiça central que permita abrir 180 graus, para ventilação ou limpeza do vidro exterior. Puxador com fechadura de segurança, com chave. Sistema de ventilação, que mesmo com a janela fechada é possível a entrada de ar. Para telhados entre 15 graus e os 90 graus.



VSK/IGKV

Janelas com Dobradiças projetantes, em Pinho Modelo VSK e em PVC modelo IGK em PVC. Dobradiça projetante (duas posições 45 graus e 180 graus). Permita uma abertura de 180 graus para limpeza do vidro exterior. É facilmente utilizada como acesso ao exterior ou saída de emergência. Deve ser instalada em local acessível, para abrir e fechar.



VSC

A sua Janela em Madeira eléctrica. Todas as características das versões VSO mas com comando a distância e sensores de chuva. Esqueceu-se da Janela aberta e veio uma chuvada, não há problema o sensor de chuva resolve e fecha-lhe a janela. As Janelas eléctricas têm todos os componentes instalados de fábrica e sem qualquer alteração estética, face ao modelo manual.



IGCV

A sua Janela em PCV eléctrica. Todas as características das versões IGO mas com comando a distância e sensores de chuva. Tem um Sótão com um tecto alto esta é a solução ideal, para poder controlar facilmente as suas janelas. Cada comando pode ser programado para controlar até 4 janelas



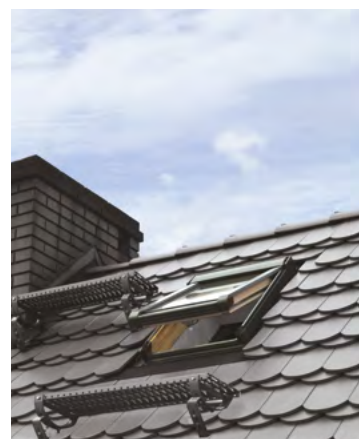
PGX

A arquitetura moderna em alguns casos, dificulta a entrada de luz em algumas zonas das habitações. A Janela PGX em Pvc, são a solução para criar ambientes luminosos e brilhantes. Perfis em PVC multi-camada com preenchimento a espuma de poliuretano, melhorando o desempenho térmico da Janela. No modelo ATLed incorpora 2 leds de cores diferentes, controlados através de comando. Possibilidade de ter um vidro, que através de um comando, passa de transparente a opaco. Nesta série existe a Primeira Janela Plana com vidro esférico, Inovação Mundial OKPOL.



PGC

Janela Plana em PVC com perfis multi camada, que tem além de todas as características do modelo PGX, uma abertura eléctrica. É fornecida com comando remoto e sensor de chuva. Existem cortinas translúcidas e black out, eléctricas ou manuais.



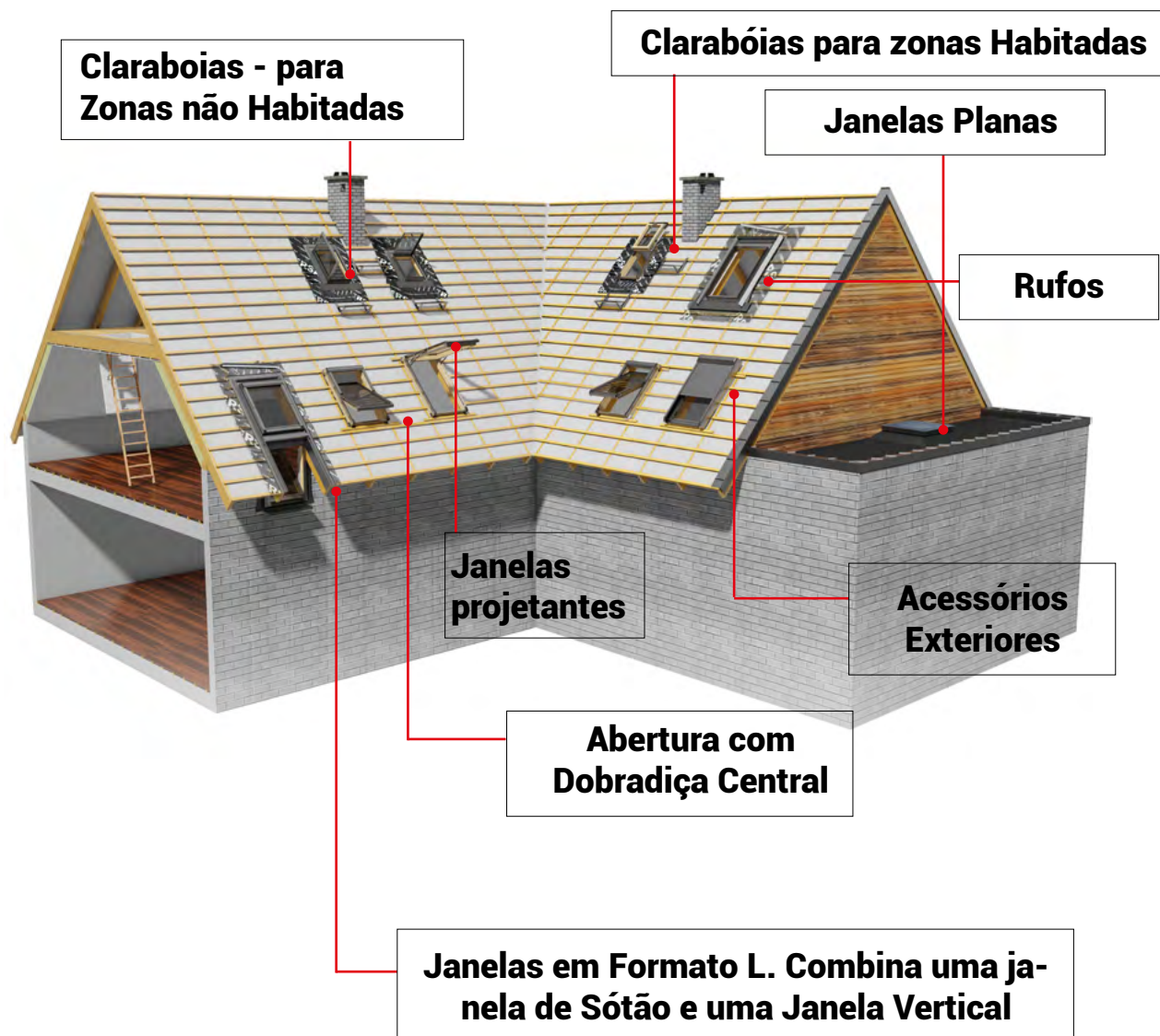
WNS/WNG

Janelas de botão de abertura até 180 graus, podem ser um ponto de acesso ao exterior. Solução apresentada em PVC ou Madeira.



WVD/WVM

São a solução mais competitiva na relação preço/qualidade. Normalmente utilizada em locais não habitáveis. Fornecida com tela transpirante, para garantir uma melhor impermeabilização.

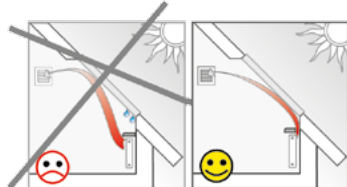


ESCOLHER E LOCALIZAR A JANELA DE SÓTÃO

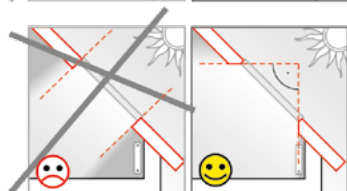


Aquecimento

O aquecimento deve ser instalado debaixo da Janela. isto vai facilitar a circulação de ar e evitar a condensação nos vidros.



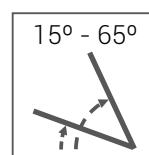
Não deve existir nenhum elemento defletor da circulação Ar quente. este pode concentrar o calor num ponto do vidro da Janela e criar condensação



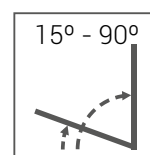
Acabamento dos tectos

As Partes inferiores devem ser acabadas na vertical e as partes superiores acabadas na horizontal. deste modo vão facilitar a circulação de ar, quer o aproveitamento solar.

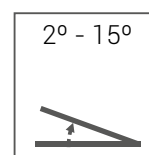
INCLINAÇÃO DO TELHADO



Projetantes

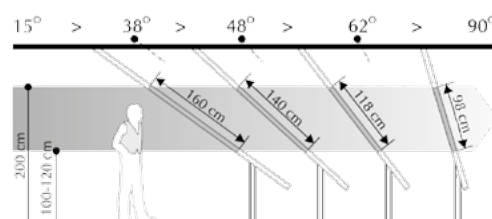


Dobradiça Central



Janela Plana

ESCOLHER A DIMENSÃO DA JANELA FACE À INCLINAÇÃO DO TELHADO



Contacte a ODEM para o ajudar a escolher a sua janela.

Rufos são essenciais para a montagem de janelas no telhado. São um elemento de proteção das extremidades das janelas contra quaisquer condições meteorológicas (chuva, vento ou neve). Conexão firme e adequada entre a janela e o telhado para todos os tipos de cobertura. Existem diferentes tipos de Rufos para diferentes tipos de coberturas. Caso o seu telhado não seja em Telha, contate o seu distribuidor para lhe ser apresentado uma solução á adequada.

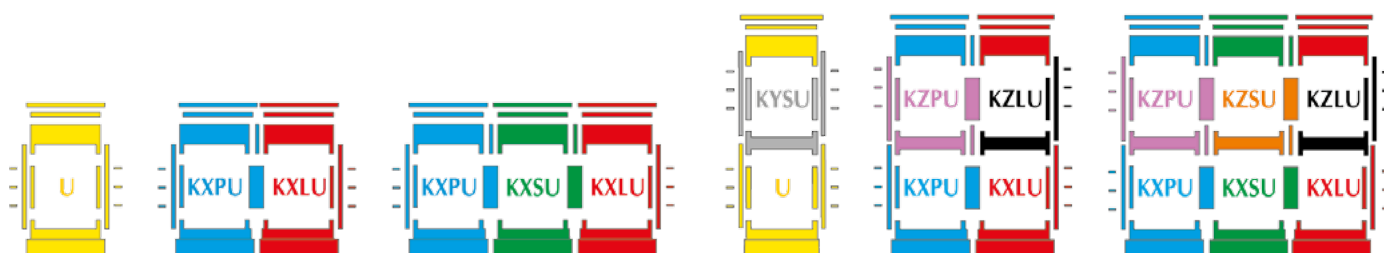


RUFO PARA TELHAS

Este rufo pode ser usado em coberturas de revestimentos com um perfil cuja profundidade não seja superior a 90 milímetros, como as telhas e perfis de metal altos. Na parte inferior do Rufo existe uma banda metálica moldável e com um butílico para garantir a ligação as telhas.

RUFOS KOMBI

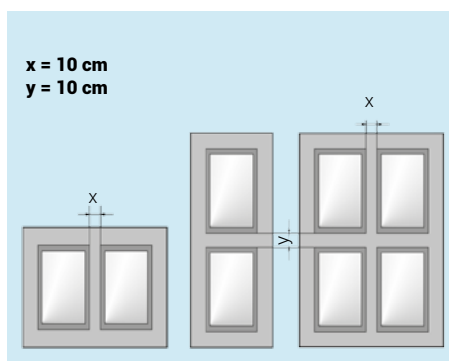
Rufos KOMBI permitem que as janelas sejam instaladas em grupos (verticais e horizontais). Graças à aparência externa semelhante de todos os tipos de janelas de sótão, os diferentes modelos podem ser conectados numa só combinação.



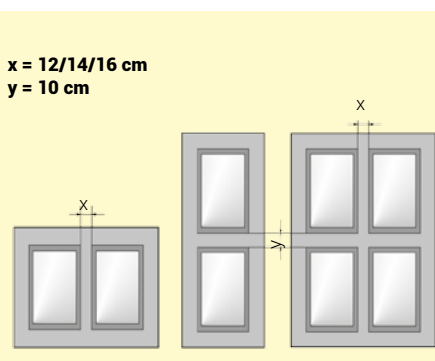
COMBINAÇÃO DE JANELAS

- As Janelas ligadas na Horizontal podem ter diferentes Larguras, apenas têm de respeitar a regra de ter a mesma Altura.
- As Janelas ligadas na Vertical podem ter diferentes alturas, apenas têm de respeitar a regra de ter a mesma Largura.

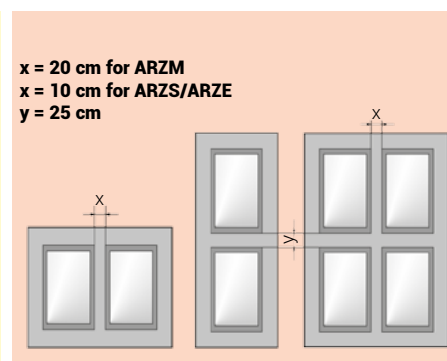
Intervalo Standard



Intervalos Variados



Intervalos para Instalação de Estores



DIMENSÕES E PREÇOS

Área do vidro [m²]	0.16	0.22	0.20	0.27	0.36	0.45	0.45	0.56	0.70	0.71	0.89	0.91	1.12	0.88	0.86	1.09
Tamanho da janela: largura x altura (cm)	98 47x78	99 47x98	01 55x78	02 55x98	03 66x98	04 66x118	05 78x98	06 78x118	07 78x140	08 94x118	09 94x140	10 114x118	11 114x140	12 134x98	13 78x160	14 94x160
RUFOS Todos os Modelos	51 €	53 €	51 €	53 €	57 €	59 €	62 €	62 €	67 €	69 €	71 €	73 €	92 €	86 €	88 €	95 €

// ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO



AKP TELA TRANSPIRANTE

Feito com telas transpirantes da melhor qualidade, garantem facilmente uma ligação perfeita entre a janela okpol e o revestimento do telhado.



UTB VEDANTE DE JANELAS

Preenche o espaço entre o caixilho da janela e o telhado. Reduzindo assim a possibilidade de uma ponte térmica

ACESSÓRIOS EXTERNOS



TOLDO OCULTANTE

O TOLDO OCULTANTE EXTERIOR

Em fibra de vidro cinzento resistente aos agentes atmosféricos. Utilizado para obter o efeito sombra no interior, mesmo com a janela entreaberta. É manobrado no interior com uma vara de alumínio.



ESTORES

O ESTORE OCULTANTE EXTERIOR

Em fibra de vidro cinzento resistente aos agentes atmosféricos. Utilizado para obter o efeito sombra no interior, mesmo com a janela entreaberta.



Extore Electrico pode ser controlado de 2 maneiras:

- Interruptor de parede
- Comando à distancia



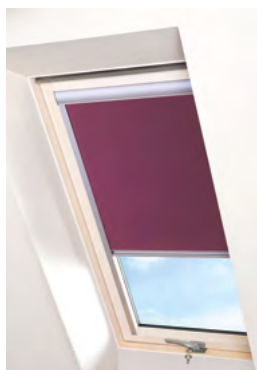
DIMENSÕES E PREÇOS

Área do vidro [m²]
Tamanho da janela:
largura x altura (cm)

	0,16 98 47x78	0,22 99 47x98	0,20 01 55x78	0,27 02 55x98	0,36 03 66x98	0,45 04 66x118	0,45 05 78x98	0,56 06 78x118	0,70 07 78x140	0,71 08 94x118	0,89 09 94x140	0,91 10 114x118	1,12 11 114x140	0,88 12 134x98	0,86 13 78x160	1,09 14 94x160
Toldo Ocultante exterior AMZ	44 €	44 €	44 €	44 €	53 €	55 €	57 €	58 €	59 €	69 €	74 €	74 €	98 €	98 €	84 €	92 €
Estore Electrico ARZE			483 €	495 €	513 €	508 €	503 €	528 €	549 €	581 €	589 €	608 €	617 €	622 €	590 €	635 €
Estore Solar ARZS			513 €	533 €	558 €	536 €	530 €	558 €	579 €	610 €	619 €	620 €	632 €	639 €	611 €	665 €

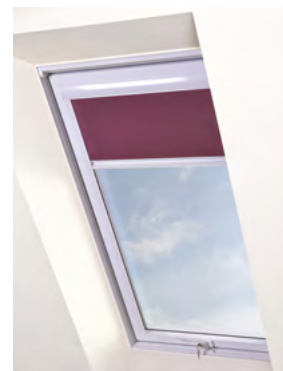
// ACESSÓRIOS INTERNOS

CORTINAS MULTISTOP



para janelas de Madeira

Abertura através de um puxador manual colocado na barra inferior da cortina.
Calhas laterais que permitem uma operação simples e permitindo controlar a quantidade de luz pretendida na habitação.
A Barra inferior, tem uma escova que isola a luz e permite o fluxo de ar entre a cortina e a janela. Essa circulação é feita ao longo de toda a cortina. As calhas e o puxador estão disponíveis em duas cores- prata D37 e D37W branco. Permitindo que sejam utilizados não só em janelas de madeira, mas também em PVC Brancas



para janelas em PVC

Cores disponíveis



REDE MOSQUITEIRA



Funcionamento manual

Feito em rede de fibra de vidro com um puxador colocado na parte inferior em toda a largura da cortina. Calhas laterais com rolamentos que garantem que a rede tem um funcionamento suave e permitindo que seja recolhido na caixa de alumínio.



DIMENSÕES E PREÇOS

Área do vidro [m²] Tamanho da janela: largura x altura (cm)	0.16 98 47x78	0.22 99 47x98	0.20 01 55x78	0.27 02 55x98	0.36 03 66x98	0.45 04 66x118	0.45 05 78x98	0.56 06 78x118	0.70 07 78x140	0.71 08 94x118	0.89 09 94x140	0.91 10 114x118	1.12 11 114x140	0.88 12 134x98	0.86 13 78x160	1.09 14 94x160
Janelas VSO/VGO	73 €	74 €	73 €	74 €	76 €	79 €	78 €	82 €	91 €	95 €	98 €	106 €	108 €	106 €	99 €	147 €
Rede Mosquiteira	130 €	130 €	130 €	130 €	143 €	143 €	150 €	150 €	150 €	160 €	160 €	166 €	166 €	166 €	166 €	166 €

Como Encomendar?

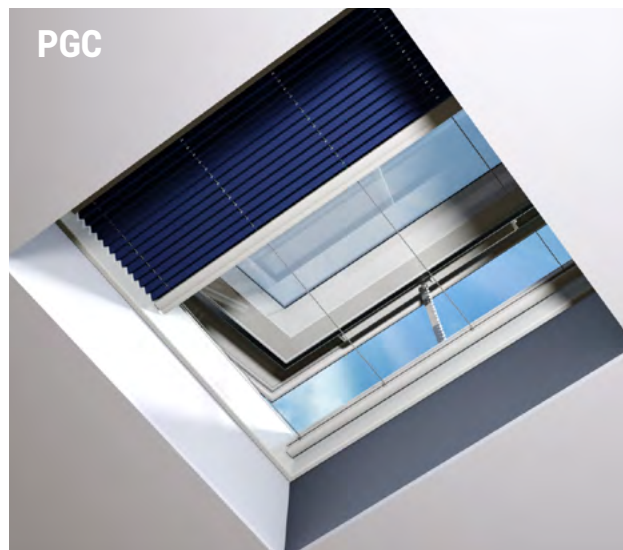
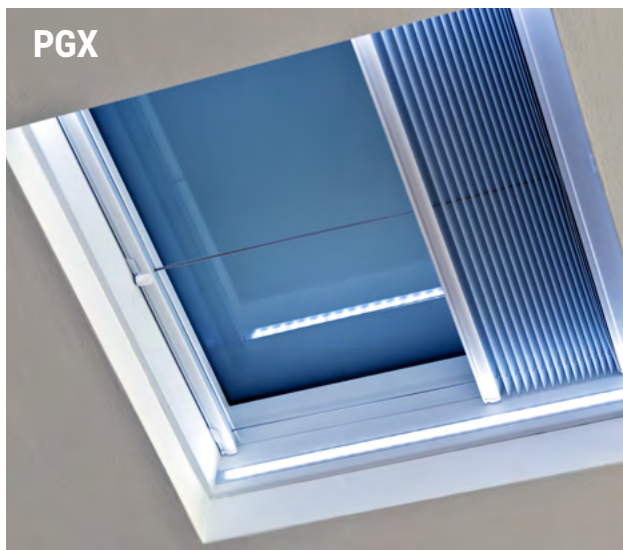
1. ESCOLHA O ACESSÓRIO PARA A SUA JANELA.
2. ESCOLHA A COR.
3. TIRE UMA FOTO À PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA SUA JANELA.
4. ENVIE-NOS A FOTO E FAZEMOS O SEU ORÇAMENTO.



Todas as Janelas de sótão Okpol têm uma placa de identificação. Nessa placa está registada o numero de serie da janela. Para qualquer encomenda de acessórios deve ser sempre evidenciado este numero.



ACESSÓRIOS PARA JANELAS PLANAS



Cortinas plissadas de abertura Manual ou Eléctrica

Possibilidade de escolher entre abertura manual através de uma vara telescópica ou abertura eléctrica por comando remoto. As cortinas eléctricas permitem que a sua abertura seja feita em simultâneo até 6 cortinas ou separadamente.

Tipo de Abertura

Cores disponiveis

P50K – Cortina de abertura Manual



Vara telescópica, medidas desde 75cm até 225cm

P50E- Cortina de abertura Eléctrica



commando
APR1

Componentes electricos produzidos por Somfy

T - Translucido



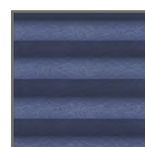
N175



N089



N011



N033

Z - "Blackout" "ocultante



N734



N718



N729

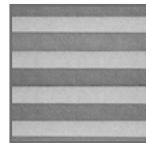


N706

K - "Blackout" "ocultante



C515



C505



C500



C512

As cores apresentadas podem ter variações em relação a esta impressão



Janelas Planas em PVC

Perfis em PVC multi-câmara com preenchimento a espuma de poliuretano , melhorando o desempenho térmico da Janela. No modelo A1Led incorpora 2 leds de cores diferentes, controlados através de comando. Possibilidade de ter um vidro, que através de um comando, passa de transparente a opaco. Nesta serie existe a Primeira Janela Plana com vidro esférico, Inovação Mundial OKPOL.

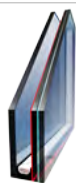


PGX A1

Dados Tecnicos:

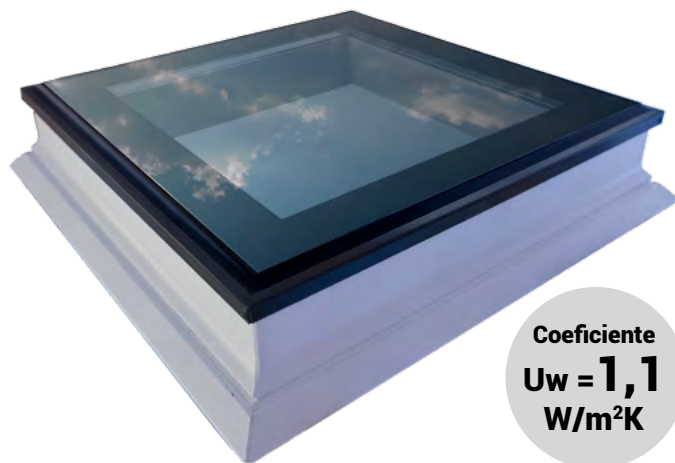
Coefficiente de Transmissão termica da Janela $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vidro: Gás Argon entre vidros
Espaçador em alumínio
Vidro exterior temperado
Vidro interior Laminado



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
6H/16/44.2T (AR)

Perfis: Multi-camara em PVC, que resiste e melhora o desempenho da Janela nas variações termicas. Zero Manutenção



Coefficiente
 $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Flat roof windows

2° - 15°

Inclinação do telhado



A Janela em Pvc para coberturas planas : são a solução para criar ambientes luminosos e brilhantes. Perfis em PVC multi-camara com preenchimento a espuma de poliuretano , melhorando o desempenho termico da Janela

Opções:

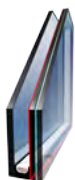
Luz led instalada na parte interior da Janela, acionada com comando remoto. Modelo PGX A1LED Vidro interior muda de transparente para opaco, atravez de um comando remoto Modelo PGX A4. Possibilidade de produzir medidas não standard desde 24x24cm até 200x200cm.

PGC A1

Dados Tecnicos:

Coefficiente de Transmissão termica da Janela $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vidro: Gás Argon entre vidros
Espaçador em alumínio
Vidro exterior temperado
Vidro interior Laminado



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
6H/16/44.2T (AR)

Perfis: Multi-camara em PVC, que resiste e melhora o desempenho da Janela nas variações termicas. Zero Manutenção



Coefficiente
 $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

2° - 15°

Inclinação do telhado



Sensor de chuva



Janela para cobertura plana com abertura electrica e sensor de chuva. A abertura eléctrica é feita através de um comando remoto. Possibilidade de ligar até 4 janelas ao mesmo comando. Sensor de chuva, que fecha a janela assim que detecta a presença de chuva.

DIMENSÕES E PREÇOS

Dimensões Modelos	60×60 01P	60×90 02P	60×120 12P	70×70 03P	80×80 04P	90×90 05P	90×120 06P	100×100 07P	100×150 08P	120×120 09P	140×140 10P	120×220 11P
PGX A1	415 €	430 €	440 €	425 €	465 €	515 €	600 €	575 €	760 €	740 €	1130 €	1430 €
PGC A1	783 €	828 €	957 €	816 €	860 €	899 €	974 €	998 €	1151 €	1095 €		



Janelas para Cobertura Plana

Spherline é produzida com um vidro exterior esférico o que melhora o seus desempenhos em dois planos: o vidro melhora a quantidade de luz que entra na sala e não fica nenhuma água ou neve em cima do vidro da janela plana.

**A Primeira
janela de Cobertura
Plana com Vidro
esférico integrado**



SpherLine
OKPOL®

PGX B6 Spherline

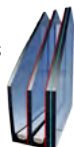
NOVIDADE

Flat roof windows

Dados técnicos:

Coeficiente de Transmissão termica da Janela $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vidro: Vidro Duplo
com gaz Argon entre vidros
Vidro exterior
curvo e temperado
Vidro interior Laminado



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
6H/16/6/16/44.2T

Perfis: Multi-camara em PVC, que resiste e melhora o desempenho da Janela às variações termicas. Zero Manutenção



Coeficiente
 $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



Inclinação do telhado



PGX A5 WALK - ON

Dados técnicos:

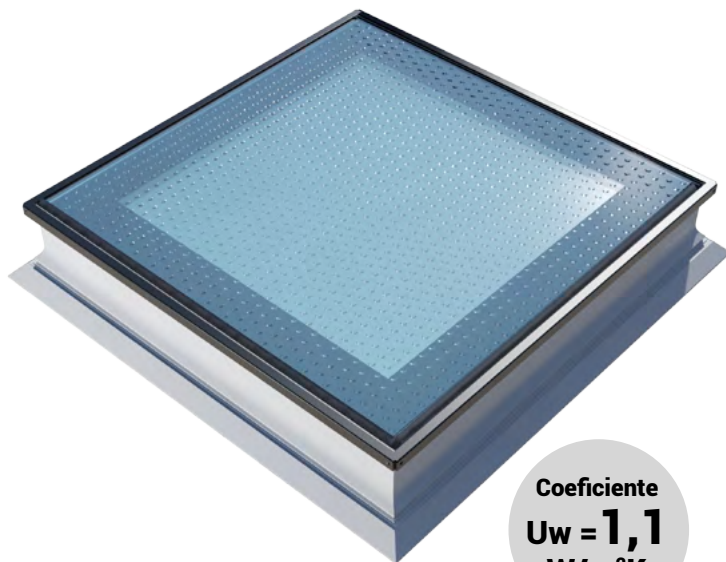
Coeficiente de Transmissão termica da Janela $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vidro: Vidro transitável
Constituído por 3 vidros
4 folhas de laminação
entre vidros.



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
8CameoH/4/8H/4/8H/16/44.2T

Perfis: Multi-camara em PVC Preenchido com espuma de poliuretano, que resiste e melhora o desempenho da Janela nas variações térmicas. Zero Manutenção



Coeficiente
 $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



Inclinação do telhado



DIMENSÕES E PREÇOS

Dimensões Modelos	60x60 01P	60x90 02P	60x120 12P	70x70 03P	80x80 04P	90x90 05P	90x120 06P	100x100 07P	100x150 08P	120x120 09P
PGX B6							994 €			
PGX A5	1476 €	1728 €	2064 €	1697 €	1822 €	2064 €	2542 €	2469 €	3118 €	3027 €



Janelas Sótão com Dobradiça Basculante

As Janelas em Pinho envernizado são um best seller da OKPOL em todo mundo. Transmitem o conforto e a robustez, que nos fazem sentir bem na nossa casa. Dobradiça central que permite abrir 180 graus, para ventilação ou limpeza do vidro exterior. Puxador com fechadura de segurança, com chave. Sistema de ventilação, que mesmo com a janela fechada é possível a entrada de ar. Para telhados entre 15 graus e os 90 graus.



VGO E2

Dados técnicos:

Coefficiente de Transmissão térmica da Janela $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vidro: Gas Argon entre vidros
Espaçador em Aço
Vidro exterior temperado
Vidro interior Laminado

E2



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
4H-16-4T (AR)

Perfis: Multi-câmara em PVC, que resiste e melhora o desempenho da Janela nas variações térmicas. Zero Manutenção



Puxador com fechadura e micro ventilação



Entrada de ar.



Inclinação do telhado



Coefficiente
 $U_w = 1,4$
 $\text{W/m}^2\text{K}$

Janela em PVC com Dobradiça Central

Janela em Dobradiça Central

VSO E2

Dados técnicos:

Coefficiente de Transmissão térmica da Janela $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vidro: Gas Argon entre vidros
Espaçador em Aço
Vidro exterior temperado
Vidro interior Laminado

E2



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
4H-16-4T (AR)

Perfis: Madeira de pinho natural impregnado, com duas camadas de verniz.



Puxador com fechadura e micro ventilação



Entrada de ar.



Inclinação do telhado



Coefficiente
 $U_w = 1,3$
 $\text{W/m}^2\text{K}$

Janela em Madeira com Dobradiça Central

DIMENSÕES E PREÇOS

Área do vidro [m²] Tamanho da janela: largura x altura (cm)	0,16 98 47x78	0,22 99 47x98	0,22 01 55x78	0,29 02 55x98	0,38 03 66x98	0,47 04 66x118	0,47 05 78x98	0,59 06 78x118	0,73 07 78x140	0,60 94x98	0,71 08 94x118	0,89 09 94x140	0,91 10 114x118	1,12 11 114x140	0,88 12 134x98	0,86 13 78x160	1,09 14 94x160
VGO E2	230 €	237 €	230 €	237 €	254 €	277 €	277 €	313 €	320 €	340 €	346 €	372 €	372 €	372 €	346 €		
VSO E2	208 €	208 €	184 €	187 €	207 €	222 €	222 €	249 €	281 €	285 €	288 €	301 €	301 €	332 €	302 €	308 €	349 €



Janelas Dobradiça Projectante

Com este tipo de Janela vai poder desfrutar da vista privilegiada do seu sótão, sem nada a impedir a sua vista. Dobradiça projectante (duas posições 45graus e 180graus). Permite uma abertura de 180graus para limpeza do vidro exterior. É facilmente utilizada como acesso ao exterior ou saída de emergência. Deve ser instalada em local acessível, para abrir e fechar.



IGKV E2

Dados técnicos:

Coefficiente de Transmissão termica da Janela $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vidro Gas Argon entre vidros
Espaçador em Aço
Vidro exterior temperado
Vidro interior Laminado



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
4H-16-4T (AR)

Perfis: Multi-camara em PVC, que resiste e melhora o desempenho da Janela às variações termicas. Zero Manutenção



Puxador com fechadura e micro ventilação



Entrada de ar.



Inclinação do telhado



Coefficiente
 $U_w = 1,2$
 $\text{W/m}^2\text{K}$

Janelas com Dobradiças projectantes, em Pinho Modelo VSK e em PVC modelo IGK em PVC. Dobradiça projectante (duas posições 45graus e 180graus).

Janela em Dobradiça Central

VSK E2

Dados técnicos:

Coefficiente de Transmissão termica da Janela $U_w=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vidro Gas Argon entre vidros
Espaçador em Aço
Vidro exterior temperado
Vidro interior Laminado



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
4H-16-4T (AR)

Perfis: Madeira de pinho natural impregnado, com duas camadas de verniz.



Puxador com fechadura e micro ventilação



Entrada de ar.



Inclinação do telhado



Coefficiente
 $U_w = 1,4$
 $\text{W/m}^2\text{K}$

DIMENSÕES E PREÇOS

Área do vidro [m²]				
Tamanho da janela:				
largura x altura (cm)	03 66x98	05 78x98	06 78x118	07 78x140
IGKV E2		432 €	497 €	522 €
VSK E2	345 €	360 €	414 €	435 €



Janelas com Abertura Eléctrica

Todas as características das versões VSO mas com comando a distância e sensores de chuva.
As Janelas eléctricas têm todos os componentes instalados de fabrica e sem qualquer alteração estética, face ao modelo manual.



IGC₁V / IGC₂V E2

Dados técnicos:

Coefficiente de Transmissão termica da Janela $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vidro

Gas Argon entre vidros
Espaçador em Aço
Vidro exterior temperado
Vidro interior Laminado



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
4H-16-4T (AR)

Perfis: Multi-camara em PVC, que resiste e melhora o desempenho da Janela às variações térmicas. Zero Manutenção



Entrada de ar.



Inclinação do telhado



Coefficiente
 $U_w = 1,2$
 $\text{W/m}^2\text{K}$

Janela em PVC branco com alto desempenho térmico e com o conforto de uma janela de abertura eléctrica. Janela fornecida com motor eléctrico de 230V, comando remoto de abertura e sensor de chuva.

Windows with electric motor

VSC₁ / VSC₂ E2

Dados técnicos:

Coefficiente de Transmissão termica da Janela $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vidro

Gas Argon entre vidros
Espaçador em Aço
Vidro exterior temperado
Vidro interior Laminado



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
4H-16-4T (AR)

Perfis: Madeira de pinho natural impregnado, com duas camadas de verniz.



Inclinação do telhado



Coefficiente
 $U_w = 1,3$
 $\text{W/m}^2\text{K}$

DIMENSÕES E PREÇOS

Área do vidro [m²] Tamanho da janela: largura x altura (cm)	01 55x78	02 55x98	03 66x98	04 66x118	05 78x98	06 78x118	07 78x140	08 94x118
IGC ₁ V E2			819 €	840 €	837 €	853 €	889 €	910 €
IGC ₂ V E2	518 €	560 €	555 €	553 €	568 €	604 €	625 €	
VSC ₁ E2					667 €	682 €	705 €	705 €
VSC ₂ E2			479 €	495 €	495 €	516 €	536 €	536 €

Opções:

A versão VSC₁ vem com motor eléctrico 230v e comando à distancia e sensor de chuva. A versão VSC₂ vem com motor eléctrico 230v e interruptor de parede.



Claraboia de Abertura Projectante

Para sótãos Habitados

Claraboia de abertura até 180 graus, podem ser um ponto de acesso ao exterior. Solução apresentada em PVC ou Madeira. Para facilitar a abertura são fornecidas com dobradiças de gaz. Podem ser aplicadas cortinas e estores nestas claraboias. Possibilidade de estes modelos virem, com tela transpirante integrada na janela, consulte o distribuidor.



WNG E2

Dados técnicos:

Coeficiente de Transmissão termica da Janela $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vidro: Gas Argon entre vidros
Espaçador em Aço
Vidro exterior temperado
Vidro interior Laminado



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
4H-16-4T (AR)

Perfis: Multi-camara em PVC, que resiste e melhora o desempenho da Janela às variações térmicas. Zero Manutenção



Puxador com fechadura e micro ventilação



Inclinação do telhado



Coeficiente
 $U_w = 1,4$
 $\text{W/m}^2\text{K}$

Dobradiças colocadas no topo da janela permitindo a sua abertura para ventilação ou abertura de 180° para dar acesso ao telhado.

Clarabóia

WNS E2

Dados técnicos:

Coeficiente de Transmissão termica da Janela $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vidro Gas Argon entre vidros
Espaçador em Aço
Vidro exterior temperado
Vidro interior Laminado



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
4H-16-4T (AR)

Perfis: Madeira de pinho natural impregnado, com duas camadas de verniz.



Puxador com fechadura e micro ventilação



Inclinação do telhado



Coeficiente
 $U_w = 1,4$
 $\text{W/m}^2\text{K}$

Dobradiças colocadas no topo da janela permitindo a sua abertura para ventilação ou abertura de 180° para dar acesso ao telhado.

DIMENSÕES E PREÇOS

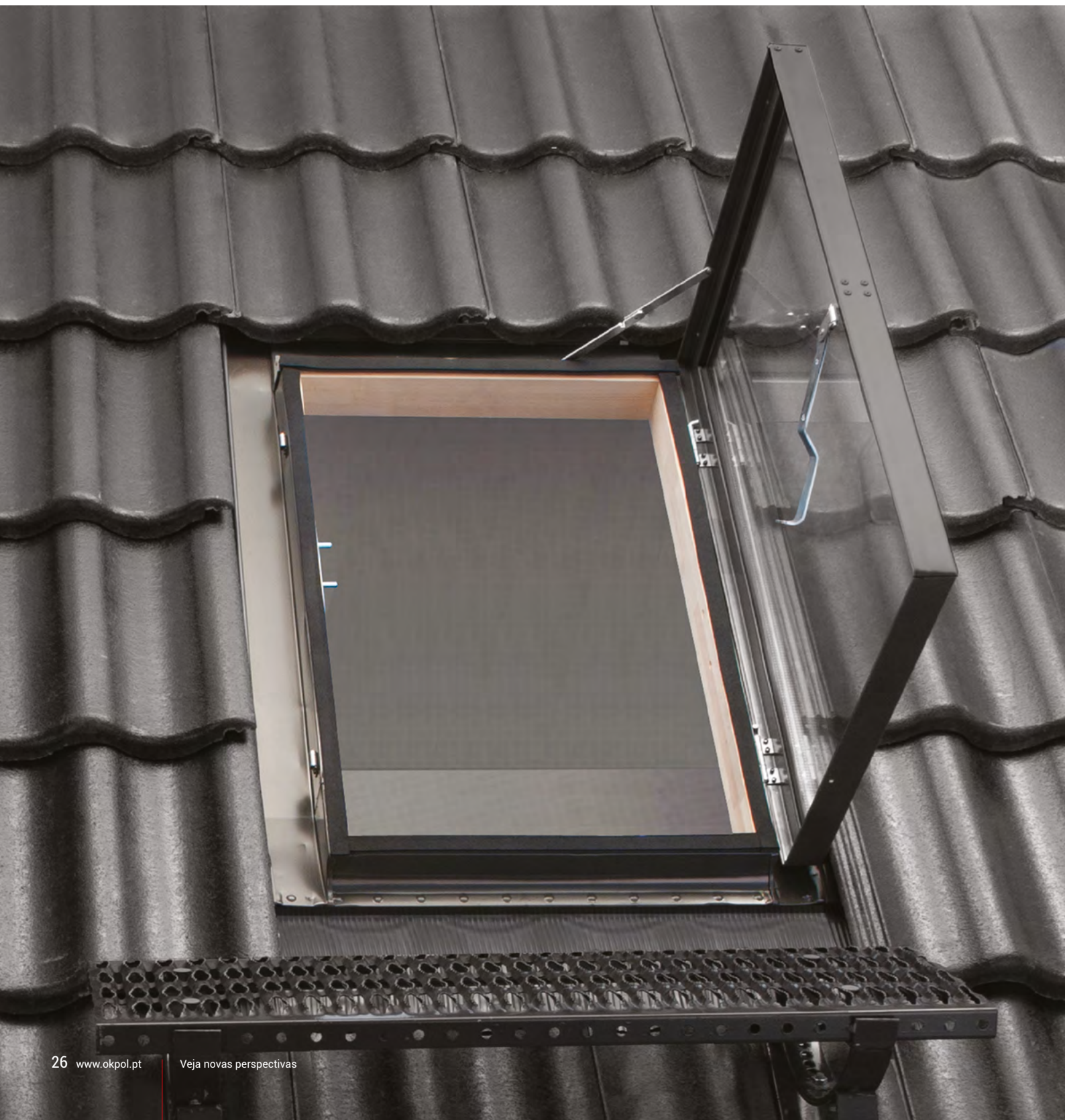
	01	02	03	05
Área do vidro [m²]	0,20	0,27	0,36	0,45
Tamanho da janela:				
largura x altura (cm)	55x78	55x98	66x98	78x98
WNG E2	267 €	290 €	300 €	322 €
WNS E2	297 €	318 €	328 €	360 €



Clarabóias de abertura Projectante ou lateral

Sótãos não Habitados

Claraboia WVM+ e WVD+, são a forma mais económica de ter uma entrada de luz e um acesso ao telhado e ventilação. Fornecidas com rufo integrado e tela transpirante, permitindo assim uma melhor ligação ao telhado e ao ser revestimento.



Clarabóia **WVM+**

Dados técnicos:

Vidro: Gas Argon entre vidros
Espaçador em Aço
Vidro exterior temperado
Vidro interior Laminado



V2
3H-8-3 (AR)

Perfis: Madeira de pinho natural impregnado, com duas camadas de verniz.



15° - 65° Inclinação do telhado



Clarabóia

Clarabóia **WVD+**

Dados técnicos:

Vidro Gas Argon entre vidros
Espaçador em Aço
Vidro exterior temperado
Vidro interior Laminado



V2
3H-8-3 (AR)



V3
3H-8-3H (AR)

Perfis: Madeira de pinho natural impregnado, com duas camadas de verniz.



15° - 65° Inclinação do telhado



DIMENSÕES E PREÇOS

Área do vidro [m²]			
Tamanho da janela: largura x altura (cm)	00 45x55	02 47x73	03 80x80
WVM+	120 €		
WVD+		140 €	195€



Fabricante:

OKPOL®
JANELAS DE SÓTÃO

OKPOL Sp. z o.o.
ul. Topolowa 24
49-318 Skarbimierz-Osiedle
POLAND

www.okpol.pt
export@okpol.com

phone: +48 77 404 66 77
fax: +48 77 411 57 34

Distribuidor em Portugal:

odem

ODEM
Rua das Maçarocas N.º 12 A
Abrunheira
2714-523 Sintra

www.odem.pt
odem.geral@odem.pt

Telefone +351 214 266 310
Fax: +351 214 266 319