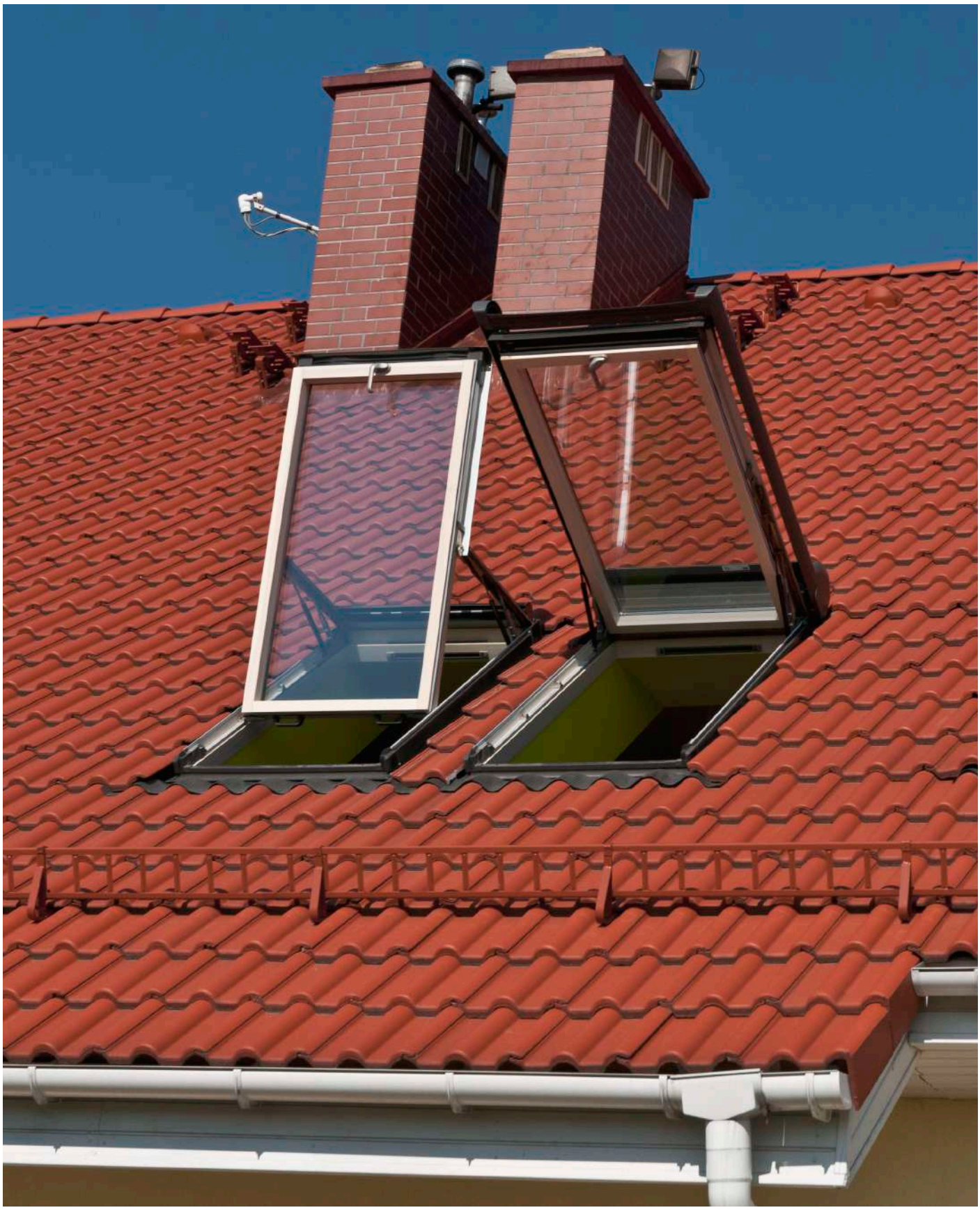
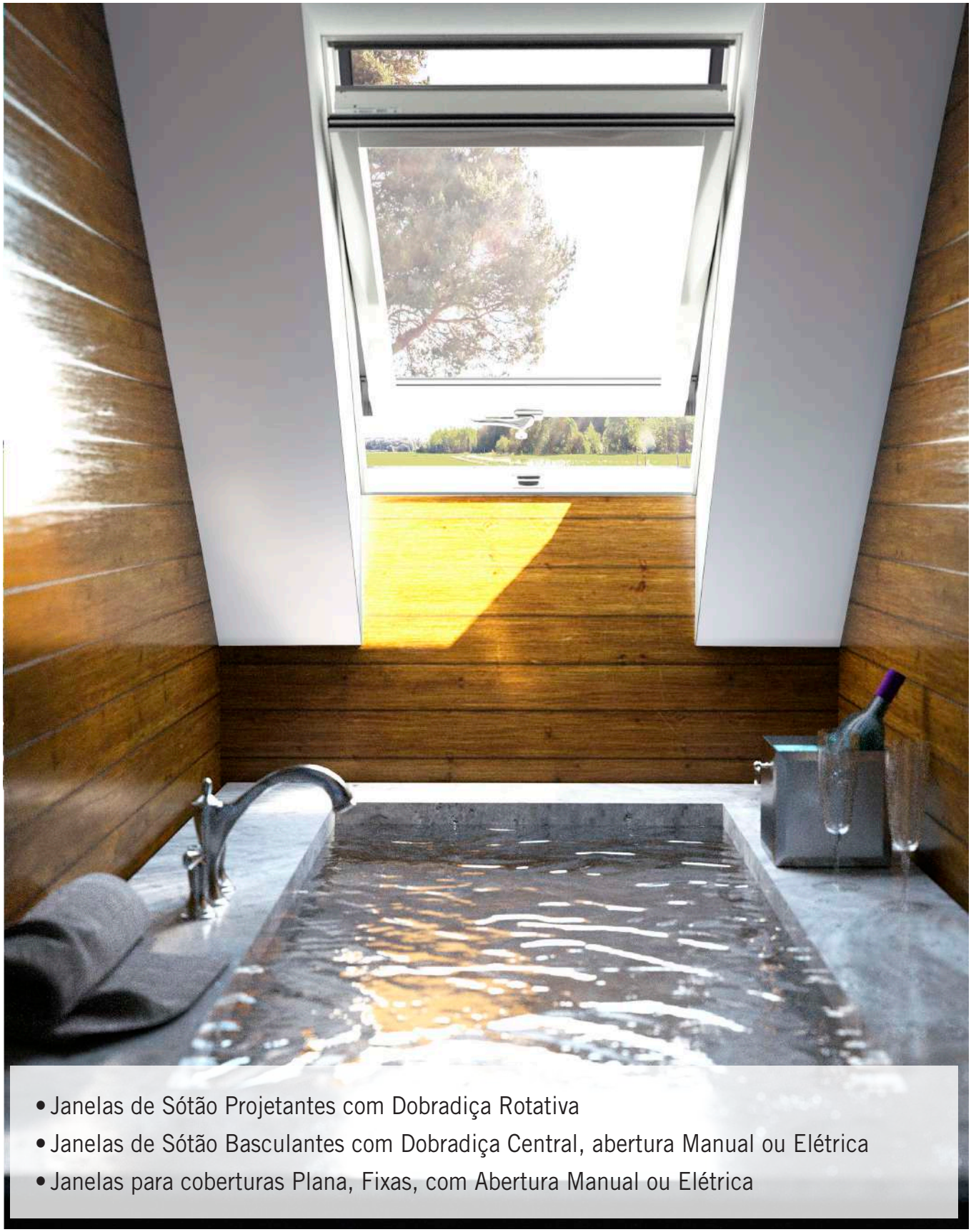


COBERTURAS E TERRAÇOS

JANELAS EFICIENTES / INTELIGENTES

OKPOL®



- Janelas de Sótão Projetantes com Dobradiça Rotativa
- Janelas de Sótão Basculantes com Dobradiça Central, abertura Manual ou Elétrica
- Janelas para coberturas Plana, Fixas, com Abertura Manual ou Elétrica



JANELAS SÓTÃO EM PVC

Os tetos brancos são uma realidade em grande parte dos projetos 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 dos perfis em branco, fazerem delas uma escolha natural para os tetos.

Como são em PVC , as janelas PVC OKPOL, não necessitam de manutenções e podem assim ser aplicadas em qualquer ambiente.



JANELAS SÓTÃO DE MADEIRA

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 sólida da janela através de colagem de diversas camadas de pinho.

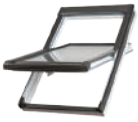
Criando uma estrutura extra sólida e mais resistente as variações térmicas e com espessuras de apenas 130mm.

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

OKPOL®

TIPO DE ABERTURA	JANELAS DE MADEIRA ENVERNIZADA			JANELAS DE SOTÃO EM PVC BRANCO		
	PROJETANTE	DOBRADIÇA CENTRAL		PROJETANTE	DOBRADIÇA CENTRAL	
						
MODELO	VSK E2	VSO E2	VSC_1 E2 VSC_2 E2	IGKV E2	IGC_1V E2 IGC_2V E2	BGOV E2
TIPO DE VIDRO	E2	E2	E2	E2	E2	E2
TRANSMISSÃO TÉRMICA DA JANELA	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,2 W/m²K	Uw = 1,2 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K
TIPO DE PERFIL	MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	PVC	PVC	PVC
CAMADAS DE VERNIZ	2	2	2/3	-	-	-
NUMERO DE VEDANTES	3	2	3/4	4	4	4
COR INTERIOR	PINHO	PINHO	PINHO	BRANCO	BRANCO	BRANCO
ENTRADA DE AR	Neo-Vent	Neo-Vent	-	Neo-Vent	Neo-Vent	Neo-Vent
ÍNDICE DE REDUÇÃO ACÚSTICA	Rw = 30 (dB)	Rw = 30 (dB)	Rw = 30 (dB)	Rw = 32 (dB)	Rw = 32 (dB)	Rw = 32 (dB)
INCLINAÇÃO DO TELHADO	15-65º	15-90º	15-90º	15-65º	15-90º	15-90º

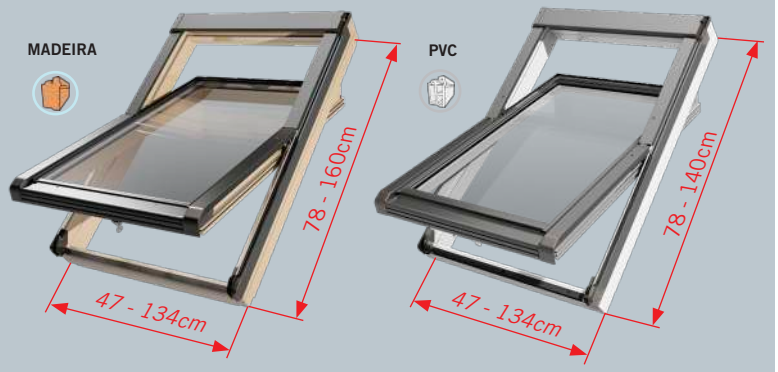
JANELAS COM MEDIDAS ESPECIAIS

Janela com Medidas Especiais

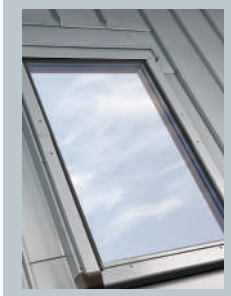


A Okpol pode produzir segundo pedido a sua janela com uma medida não standard. Apenas tem de respeitar os limites, da altura e largura dos dois tipos de Material.

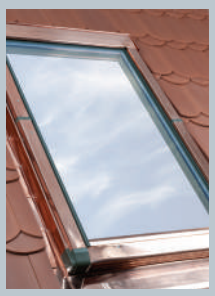
LIMITES DOS DOIS TIPOS DE JANELAS (LARGURA / ALTURA MEDIDAS MÚLTIPLOS DE 1CM)



PER FIS EXTERIORES EM DIFERENTES MATERIAIS



ZINCO TITAN



COBRE

CORES EXTERIORES DOS PERFIS EM CORES NÃO STANDARD



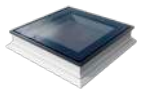
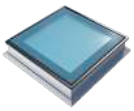
POSSIBILIDADE EM FAZER OS PERFIS EXTERIORES EM CORES RAL ESCOLHIDAS PELO CLIENTE

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

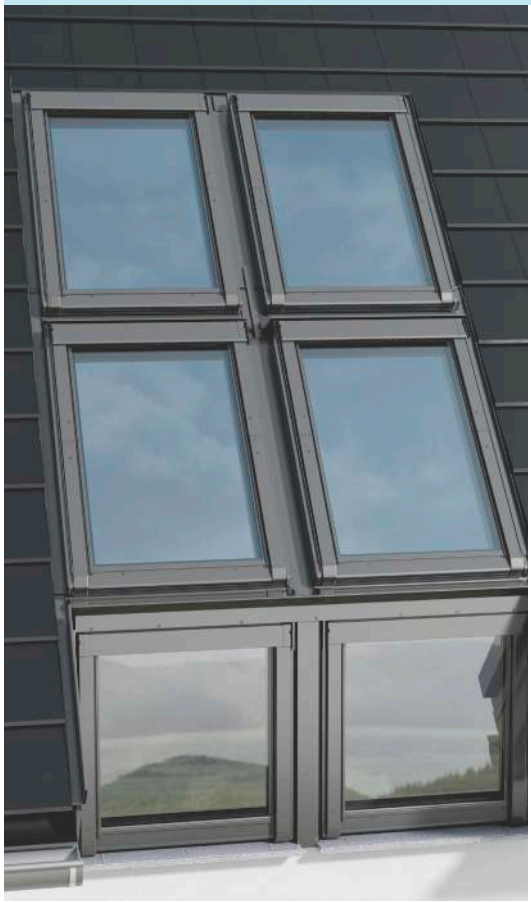


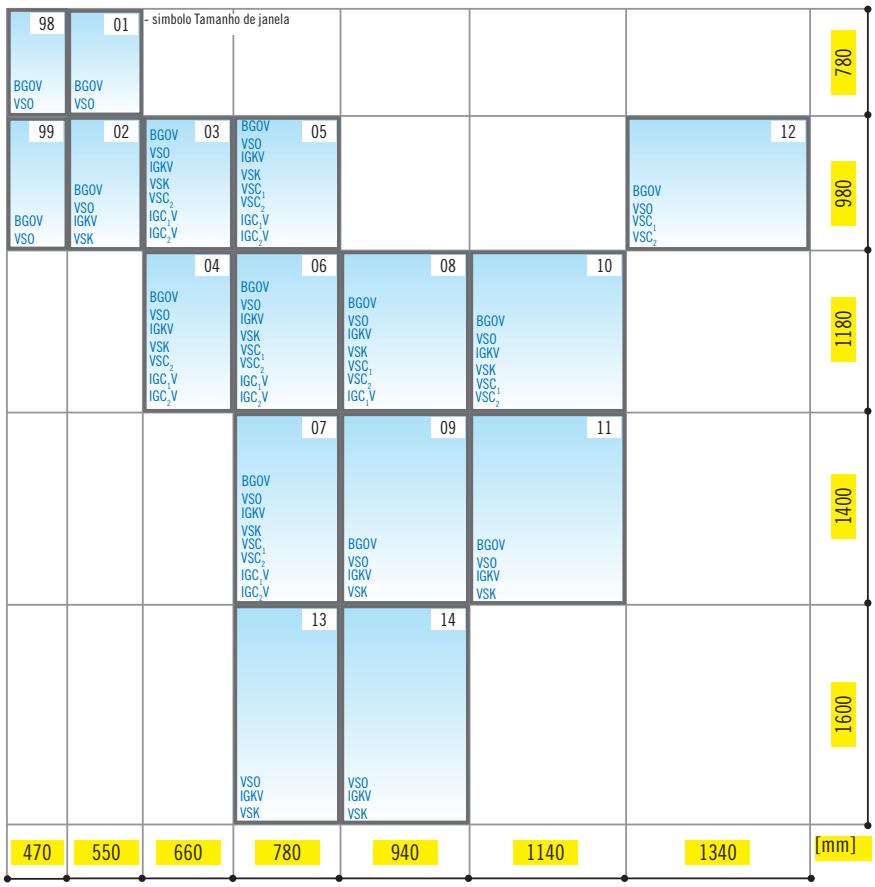
JANELAS DE SOTÃO EM PVC BRANCO

CLARABÓIAS

JANELAS PLANAS EM PVC				JANELA FIXA	PROJETANTE ABERT. TOTAL	ABERTURA LATERAL	ABERTURA DE TOPO	ABERTURA LATERAL
								
PGX A1 PGX A1 LED	PGC A1	PGM A1	PGX A5	IGX F1	WNS + E2 IGWX + E2	WVD+	WVM+	WVR
A1	A1	A1	A5	F1	E2	V2	V2/V3	V8/V6
Urc = 1,1 W/m²K	Urc = 1,2 W/m²K	Urc = 1,2 W/m²K	Urc = 1,1 W/m²K	Uw = 0,79 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	-	-	-
PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	MADEIRA/ PVC	MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA
-	-	-	-	--	2	2	2	2
-	-	-	-	--	4	-	-	-
BRANCO	BRANCO	BRANCO	BRANCO	BRANCO	PINHO/BRANCO	PINHO	PINHO	PINHO
-	-	-	-		-	-	-	-
Rw = 35 (dB)	Rw = 35 (dB)	Rw = 35 (dB)	Rw = 35 (dB)	Rw = 33 (dB)	-	-	-	-
2-15º	2-15º	2-15º	2-15º	5-90º	15-65º	15-65º	15-65º	5-75º/15-75º

TIPOS DE JANELAS E TAMANHOS DISPONÍVEIS





MODELOS DAS JANELAS



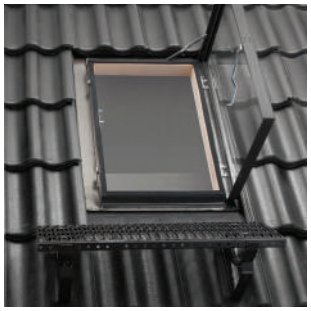
VSO/BGOV
Janelas com dobradiças centrais em Pinho, modelo VSO ou em PVC modelo BGOV. Dobradiça central que permite abrir 180 graus, para ventilação ou limpeza do vidro exterior. Puxador com fechadura de segurança. Sistema de ventilação, onde mesmo com a janela fechada é possível a entrada de ar. Instalação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



VSC / IGCV
A sua Janela Basculante com abertura elétrica, em Madeira ou em PVC. Todas as características das versões de abertura Manual, mas com comando à distância e sensores de chuva. Esqueceu-se da Janela aberta e começou a chover, não há problema, o sensor de chuva fecha a sua janela. As Janelas elétricas têm todos os componentes instalados de fábrica e sem qualquer alteração estética, face ao modelo manual. Podem ainda ser adicionado um sensor de vento.



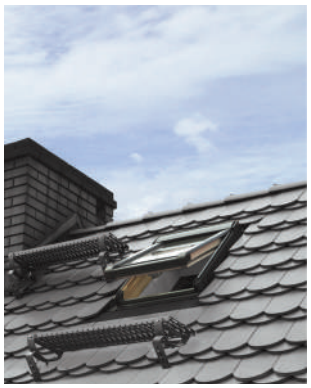
VSK/IGKV
Janelas com Dobradiças projetantes, em Pinho Modelo VSKe em PVC modelo IGKV. Dobradiça projetante (duas posições 45graus e 180graus). Permita uma abertura de 180graus para limpeza do vidro exterior. É facilmente utilizada como acesso ao exterior ou saída de emergência.



WVD/WVM
As claraboias são a solução mais competitiva na relação qualidade/preço, na oferta da OKPOL. Normalmente para serem instaladas em locais não habitáveis. Fornecidas com tela transpirante, para garantir uma melhor impermeabilização.



PGX A1 / A1 Led / A5
A PGX é a Janela plana fixa em PVC, que é a solução para criar ambientes luminosos e brilhantes aproveitando iluminação natural.
Este modelo tem os Perfis em PVC multi-camara com preenchimento a espuma de poliuretano , melhorando assim desempenho térmico da Janela. Neste tipo de janela plana fixa existem várias opções: A1 Led, com incorporação de iluminação interior led e A5 janela que pode ser transitável.



WNS/ WNG
Janela de Abertura Projetante de abertura até 180 graus, pode assim ser utilizada como acesso para manutenção ao telhado. Este modelo está disponível em dois tipos de perfis, Madeira ou PVC. Podem ser aplicadas cortinas e estores nestas claraboias.



WVR V8, WVR V6
Claraboia da gama Reset da OKPOL, Design conforto e segurança. Solução única no mercado, de claraboia com rufo integrado em EPDM. Vidro duplo ou triplo e que podem ser instaladas em qualquer telhado, incluído painel sandwish.



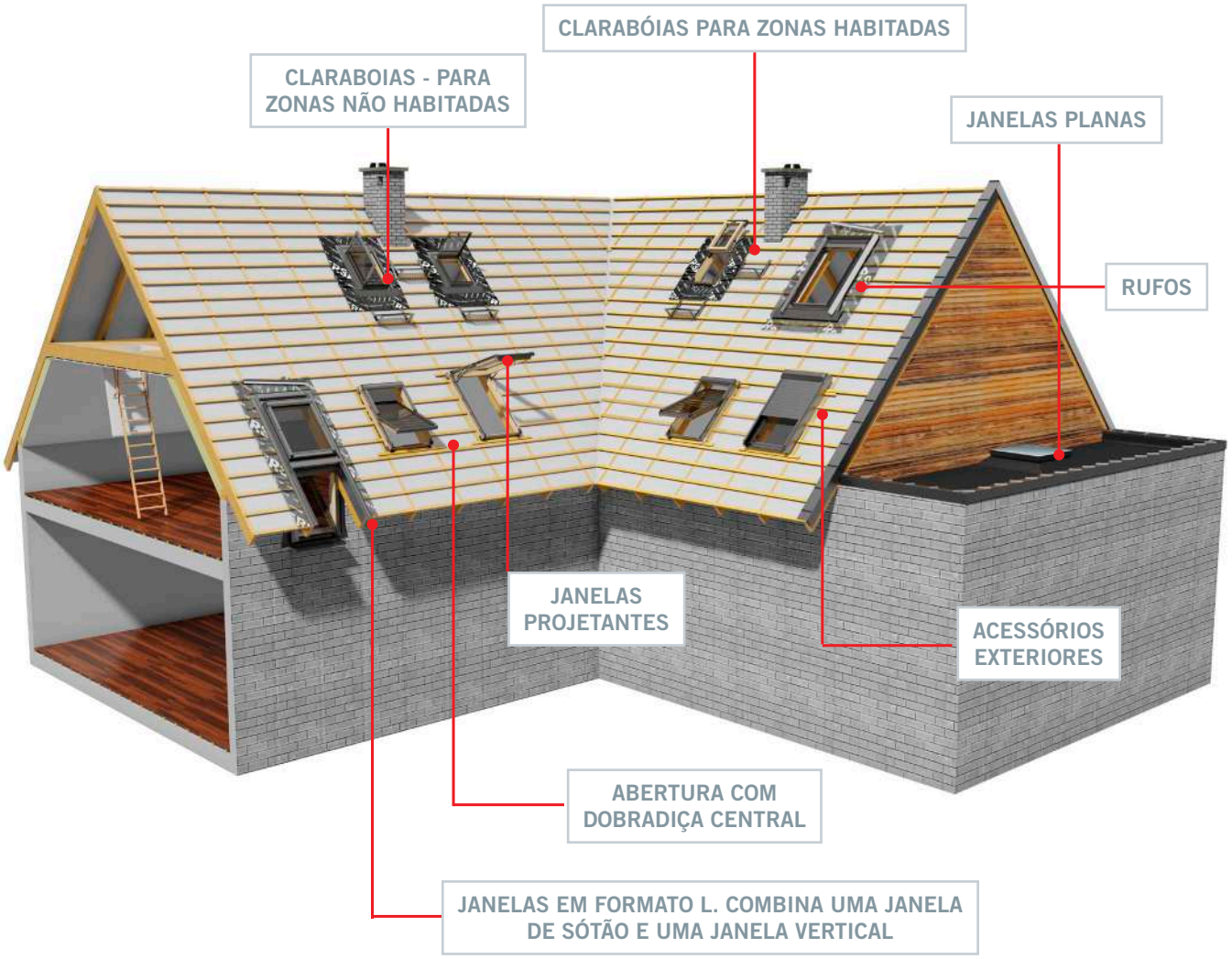
IGX F1
Janela de sótão fixa em PVC, que permite a entrada de +40% de luz, que uma janela de sótão com a mesma medida. Fornecida com um rufo em EPDM, de fácil instalação em qualquer telhado e em inclinações dos 5 aos 90 graus. Com 4 vidros e um desempenho térmico da janela imbatível 0,79 W/m^{2}K.



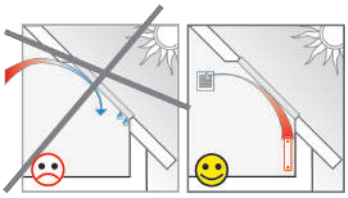
PGC
A janela Plana PGC A1 com abertura até 24cm de altura, é a solução perfeita para quartos muito húmidos, cozinhas, casas de banho e lavandarias. Como todas as janelas para cobertura plana, do nosso catálogo, o PGC A1 é feito de PVC resistente à água, mas o seu valor acrescentado é a possibilidade de arejar o espaço interior. A janela está equipada com um sensor de chuva - sempre que o sensor deteta a chuva, fecha automaticamente a janela.



PGM A1
Janela Plana de Abertura Manual em que a abertura é feita através um puxador ergonômico. A janela permite a ventilação da divisão e um acesso livre ao telhado em caso de evacuação. A abertura é facilitada graças aos amortecedores pneumáticos, que têm três posições de abertura, a maior das quais é de até 80 graus.

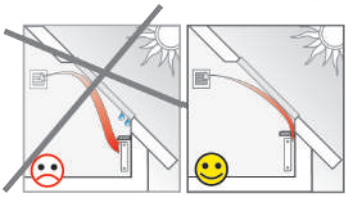


ESCOLHER E LOCALIZAR A JANELA DE SÓTÃO

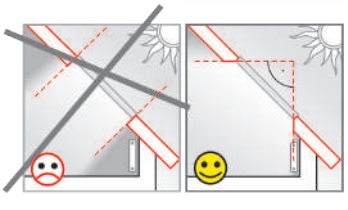


Aquecimento

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



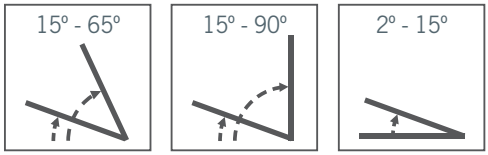
Não deve existir nenhum elemento defletor da circulação Ar quente. este pode concentrar o calor num ponto do vidro da Janela e criar condensação



Acabamento dos tectos

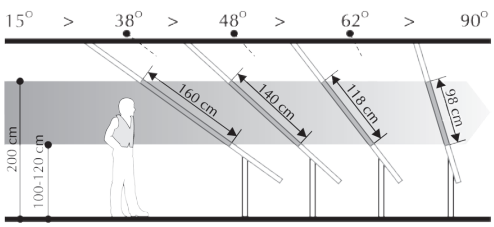
As Partes inferiores devem ser acabadas na vertical e as partes superiores acabadas na horizontal. deste modo vão facilitar quer a circulação de ar, quer o aproveitamento solar.

INCLINAÇÃO DO TELHADO



Projetantes | Dobradiça Central | Janela Plana

ESCOLHER A DIMENSÃO DA JANELA FACE À INCLINAÇÃO DO TELHADO



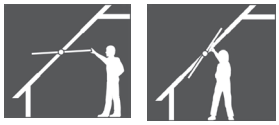
Contacte a ODEM para o ajudar a escolher a sua janela.

JANELAS SÓTÃO BASCULANTES COM DOBRADIÇA CENTRAL

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, onde mesmo com a janela fechada é possível a entrada de ar. Para telhados entre 15 graus e os 90 graus.



JANELA SÓTÃO BASCULANTES COM DOBRADIÇA CENTRAL



As dobradiças estão colocadas a meio da janela, o que permite a abertura em qualquer ângulo ou uma rotação de 180º em torno do seu eixo

10 anos de GARANTIA





PINHO

PVC

NOVIDADE







4H-16-4T (AR)

VSO E2

BGOV E2 PVC

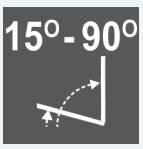
CARACTERÍSTICAS	VSO E2	BGOV E2 PVC
Transmissão Térmica do Vidro	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 1,0 W/m²K
Tipo de Vidro	E2 (4H-16-4T)	E2 (4H-16-4T)
Gás Argon	Sim	Sim
Transmissão Térmica da Janela	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K
Tipo de Perfil	Madeira de Pinho	PVC
Camadas de Verniz	2	--
Número de Vedantes	2	4
Cor interior	Pinho	Branco
Entrada de Ar	Neo-Vent	Neo-Vent
Índice de Redução Acústica	Rw = 30 (dB)	Rw = 32 (dB)
Inclinação do telhado	15º a 90º	15º a 90º
Medidas do Vidro	4H -16 -4T (AR)	4H -16 -4T (AR)



VENTILAÇÃO



O PUXADOR COM BLOQUEIO E MICRO-VENTILAÇÃO



INCLINAÇÃO DO TELHADO

ÁREA DO VIDRO (M²)	0,16	0,22	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,86	0,71	0,89	1,09	0,91	1,12	0,88
LARGURA X ALTURA (CM)	47x78	47x98	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98

NOTAS: OUTRAS MEDIDAS DISPONÍVEIS SOB CONSULTA

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 fábrica e sem qualquer alteração estética, face ao modelo manual.



JANELAS COM ABERTURA ELÉCTRICA



VSC1 E2 IGC1V E2 – com controlo remoto e sensor de chuva fechando automaticamente em caso de precipitacao.

VSC2E2 IGC2V E2– controlado por um interruptor de parede. A janela é fornecido com um interruptor de serviço, que esta no cabo de alimentação, junto á janela. O interruptor de parede é vendido em separado (Art.nº J-Inter).

Em ambos os modelos, os acessorios electricos vem pre-instalados

PINHO



PVC





4H-16-4T (AR)

VSC1 E2
VSC2 E2

IGC1V E2 PVC
IGC2V E2 PVC

CARACTERÍSTICAS	VSC1 E2 / VSC2 E2	IGC1V E2 / IGC2V E2
Transmissão Térmica do Vidro	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 1,0 W/m²K
Tipo de Vidro	E2 (4H-16-4T)	E2 (4H-16-4T)
Gás Argon	Sim	Sim
Transmissão Térmica da Janela	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,2 W/m²K
Tipo de Perfil	Madeira envernizada	PVC
Camadas de Verniz	2	--
Número de Vedantes	3	4
Cor interior	Madeira	Branco
Entrada de Ar	Neo-Vent	Neo-Vent
Índice de Redução Acústica	Rw = 30 (dB)	Rw = 32 (dB)
Inclinação do telhado	15° a 90°	15° a 90°
Medidas do Vidro	4H -16 -4T (AR)	4H -16 -4T (AR)

10 anos de GARANTIA





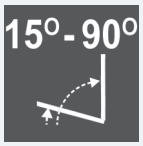
CONTROLO REMOTO MOTOR ELÉCTRICO 230 W COM CONTROLO REMOTO AP4



CONTROLO AUTOMÁTICO SENSOR DE CHUVA



CONTROLO ELÉTRICO MOTOR ELÉCTRICO 230 W COM INTERRUPTOR AWN



INCLINAÇÃO DO TELHADO



VENTILAÇÃO

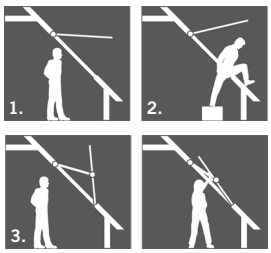
ÁREA DO VIDRO (M²)	0,27	0,36	0,45	0,45	0,56	0,70	0,71	0,89	0,91	1,12	0,88
LARGURA X ALTURA (CM)	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98

JANELAS COM DOBRADIÇA PROJETANTE

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



JANELAS DOBRADIÇA PROJETANTE



1. Acesso Fácil
2. Pode ser usado como saída de emergência
3. Fácil acesso ao vidro exterior para limpeza

10 anos de GARANTIA

PINHO



4H-16-4T (AR)

PVC



VSK E2
ECONOMIA DE ENERGIA

IGKV E2
ECONOMIA DE ENERGIA





CARACTERÍSTICAS	VSK E2	IGKV E2
Transmissão Térmica do Vidro	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 1,0 W/m²K
Tipo de Vidro	E2 (4H-16-4T)	E2 (4H-16-4T)
Gás Argon	Sim	Sim
Transmissão Térmica da Janela	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,2 W/m²K
Tipo de Perfil	Madeira de Pinho	PVC
Camadas de Verniz	2	--
Número de Vedantes	3	4
Cor interior	Pinho	Branco
Entrada de Ar	Neo-Vent	Neo-Vent
Índice de Redução Acústica	Rw = 30 (dB)	Rw = 32 (dB)
Inclinação do telhado	15º a 65º	15º a 65º
Medidas do Vidro	4H-16-4T (AR)	4H-16-4T (AR)



VENTILAÇÃO



INCLINAÇÃO DO TELHADO



O PUXADOR COM BLOQUEIO E MICRO-VENTILAÇÃO

ÁREA DO VIDRO (M²)	0,27	0,36	0,45	0,45	0,56	0,70	0,86	0,71	0,89	0,91	1,12
LARGURA X ALTURA (CM)	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140

NOTAS: OUTRAS MEDIDAS DISPONÍVEIS SOB CONSULTA

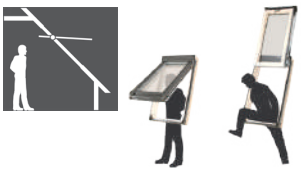
JANELA / CLARABOIA DE ABERTURA PROJETANTE

Janela de Abertura Projetante de abertura até 180 graus, pode assim ser utilizada como acesso para manutenção ao telhado. Este modelo está disponível em dois tipos de perfis, Madeira ou PVC. Fornecidas com tela transpirante, para garantir uma melhor impermeabilização. Para facilitar a abertura são produzidas com dobradiças com gaz. É possível manter a janela aberta em 2 posições: 30 graus e 180 graus. Podem ser aplicadas cortinas e estores nestas claraboias.





JANELA / CLARABOIA DE ABERTURA PROJETANTE



1. Acesso Fácil
2. Pode ser usado como saída de emergência
3. Fácil acesso ao vidro exterior para limpeza

10 anos de GARANTIA

PINHO



WNS+E2

PVC



4H-16-4T (AR)



IGWX+E2





CARACTERÍSTICAS	WNS+E2	IGWX+E2
Transmissão Térmica do Vidro	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 1,0 W/m²K
Tipo de Vidro	E2 (4H-16-4T)	E2 (4H-16-4T)
Gás Argon	Sim	Sim
Transmissão Térmica da Janela	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,2 W/m²K
Tipo de Perfil	Madeira de Pinho	PVC
Camadas de Verniz	2	--
Número de Vedantes	3	4
Cor interior	Pinho	Branco
Entrada de Ar	--	--
Índice de Redução Acústica	Rw = 29 (dB)	Rw = 32 (dB)
Inclinação do telhado	15º a 65º	15º a 65º
Medidas do Vidro	4H-16-4T (AR)	4H-16-4T (AR)



PUXADOR COM FECHADURA E MICRO VENTILAÇÃO



INCLINAÇÃO DO TELHADO



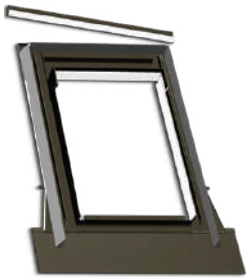
VENTILAÇÃO

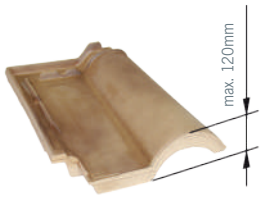
ÁREA DO VIDRO (M²)	0,23	0,30	0,40	0,48
LARGURA X ALTURA (CM)	55x78	55x98	66x98	78x98

NOTAS: OUTRAS MEDIDAS DISPONÍVEIS SOB CONSULTA

Rufos são essenciais para a montagem de janelas no telhado. São um elemento de protecção 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.

H





D





RUFO PARA COBERTURAS ALTAS E PERFILADAS.
Este rufo pode ser usado em coberturas de revestimentos com um perfil cuja profundidade não seja superior a 120 milímetros, como as telhas e perfis de metal altos. Vedação adequada devido ao avental de chumbo, que pode ser facilmente moldado aos materiais do telhado.



RUFO PARA TELHAS PLANAS.
Rufo para utilizar em telhas onde estão aplicadas telhas planas, em que a sua altura não é superior a 4cm.
Cor Ral
Artigo disponível segundo encomenda.



RAL7022

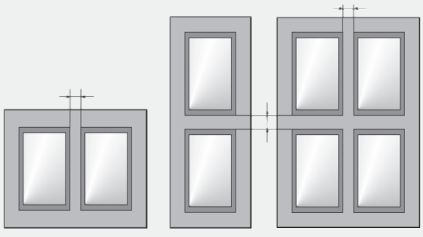
DESCRIÇÃO															
MEDIDAS	47x78	47x98	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98

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.

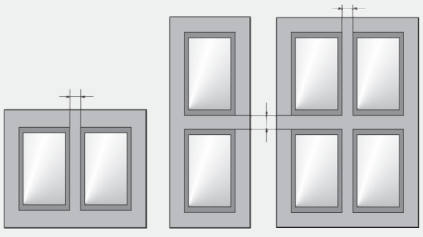
perspectiva externa



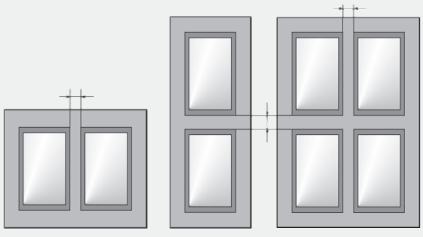
Espaçamento padrão em Rufos KOMBI
x = 10cm
y = 10cm

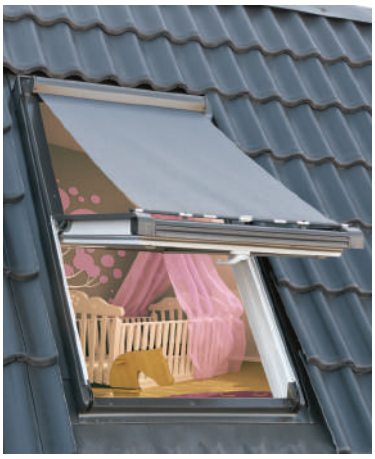


Espaçamento não-padrão em Rufos KOMBI
x = 12/14/16cm
y = 10cm

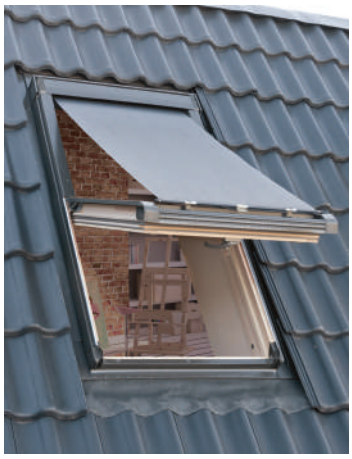


Espaçamento entre Rufo KOMBI para janelas com persianas externas
x = 20cm para ARZM
x = 10cm para ARZS/ARZE
y = 25cm





AMZ
MODELOS:
BGOV



AMW
MODELOS:
VSO

O TOLDO OCULTANTE EXTERIOR em fibra de vidro cinzento é resistente aos agentes atmosféricos. Utilizado para obter o efeito sombra nos ambientes mesmo com a janela entreaberta. É manobrado no interior com uma vara de alumínio.



ARZS
SOLAR



ARZ
ELÉCTRICO

ARZ+
ELÉCTRICO COM COMANDO

ESTORES

Os estores proporcionam um escurecimento total e permitem isolar a sua casa contra o ruído exterior (quando totalmente fechados). Durante o inverno, os estores aumentam o isolamento térmico da sua casa, mantendo o calor e, consequentemente, proporcionando uma poupança de energia. Nos meses de verão, os estores podem ser usados para obter o efeito sombra e manter uma temperatura ambiente confortável.

O estore eléctrico é fornecido com um interruptor de manutenção, que fica próximo do local de instalação. Se pretender um estore com comando à distancia, deve escolher a referência ARZ+.

VEJA O VÍDEO SOBRE A MONTAGEM DE ESTORES:

OU VISITE O NOSSO CANAL DO YOUTUBE: WWW.YOUTUBE.COM/USER/ODEMPORTUGAL

DESCRIÇÃO														
MEDIDAS	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98

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

DESCRIÇÃO		
Código	**Modelo**	**Caixa**
AKP	Tela transpirante de impermeabilização	1
UTB	Fita de isolamento	1



J-EXPO

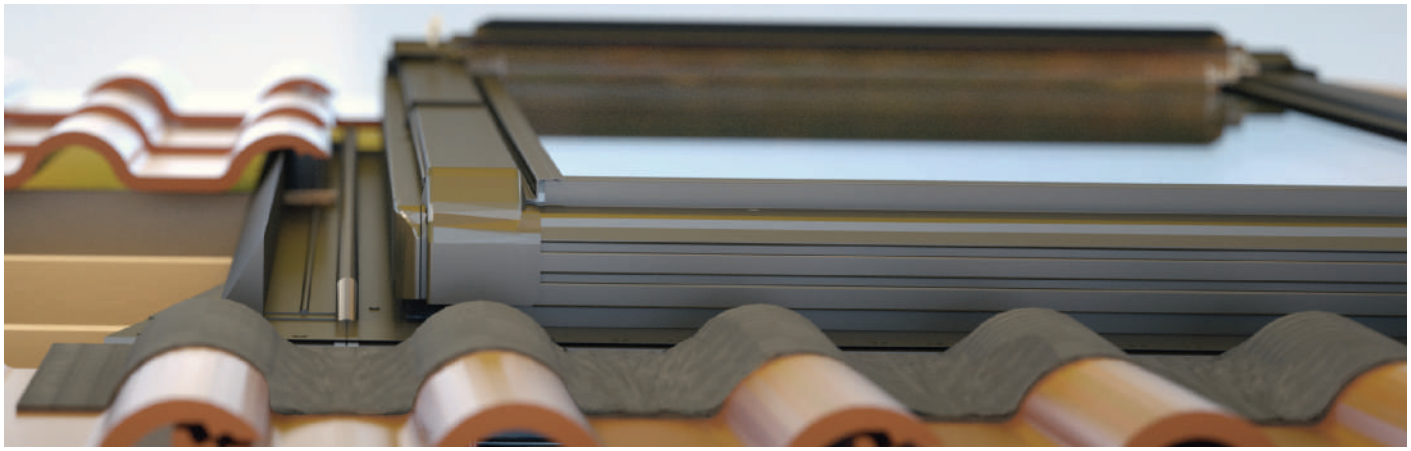


ADO TELESCOPIC CONTROL ROD
J-GADO

Para abrir a janela com a vara telescópica, a parte inferior da janela, com vara extensível até 1,95m.

A vara telescópica permite abrir janelas instaladas numa zona alta do telhado (de difícil alcance sem utilização de, por exemplo, um escadote).
Comprimento entre 100 e 195 centímetros.

DESCRIÇÃO		
Código	**Modelo**	**Caixa**
J-GADO	Vara Telescópica Extensível	1pç
J-EXPO	Expositor completo de Janela 78x98cm	1pç
COMBO		
OTB	55x78 a 78x118cm	--
AKP	78x140 a 160cm	--



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:



ACS24 E ACS23 UNIDADE CONTROLO:
J-CENTRAL4
4 Entradas
Pode controlar até 4 Motores
ACS24 saída de tensão de 24V
ACS23 saída de tensão de 230V



UNIDADE CONTROLO REMOTO:
ACR230
Unidade de controlo remoto:
Permite ligar um Controlo remoto (J- RADIO) a 1 motor eléctrico (J-MOTOR230). Possibilita também Ligar um controlo Remoto (J- RADIO) a 1 estore Eléctrico (ARZ).



ADW SENSOR DE VENTO:
J-G4GRAIN:
O sensor de vento fecha automaticamente a janela quando a velocidade do vento é superior a um valor predefinido.
Pode ser adicionado a uma janela eléctrica .
Material: Plástico resistente à água.
Com um sistema de lâmina rotativa para calcular a velocidade do vento.



SENSOR DE CHUVA:
J-G4G:
O sensor da chuva deve ser colocado no exterior, a céu aberto onde possa ser atingido pela precipitação.
Pode ser adicionado a uma janela eléctrica.
Este produto fecha automaticamente a janela quando o sensor é molhado por pingos de água (Insensível ao nevoeiro, gelo, orvalho e humidade).



MOTOR ELÉCTRICO:
J-MOTOR 230
Alimentação de 230V
Abertura máxima de 36 centímetros
Corrente absorvida 0,12A
Velocidade 10mm/s
Isolamento duplo
Classe de protecção: IP30
Corrente de aço



AWN INTERRUPTOR DE PAREDE:
J-INTER



AP4 CONTROLO REMOTO:
J-RADIO

VEJA O VÍDEO DE INSTALAÇÃO DO MOTOR ELÉCTRICO:

OU VISITE:
WWW.YOUTUBE.COM/USER/ODEMPORTUGAL

DESCRIÇÃO		
Código	**Modelo**	**Caixa**
J-MOTOR230	ASE230 - Motor Eléctrico 230V	1pç
J-MOTOR24V	ASE24 - Motor 24V	1pç
J-G4G	ADW - Sensor do Vento RW	1pç
J-G4GRAIN	ADD - Sensor da Chuva RD	1pç
J-RADIO	AP4 - Controlo Remoto	1pç
J-INTER	AWN - Interruptor de parede	1pç
	ACS24 - Unidade de controlo ACS24 - 24V (máx. de 4 inputs)	1pç
	ACS23 - Unidade de controlo ACS23 - 230V (máx. de 4 inputs)	1pç
	ACR230 - Unidade de controlo ACR230 - 230V (1 input)	1pç

CORTINA BLACKOUT MULTISTOP













D37Z para janelas de Madeira

D37W para janelas em PVC

E de uma forma muito prática, consegue-se obter um total isolamento da luz, mesmo num dia de sol.

Cores disponiveis

Z14	Z13	Z12	Z11	Z09	Z08	Z07	Z06	Z05	Z04	Z03	Z02	Z01

REDE MOSQUITEIRA





AMO

A rede mosquiteira fornece protecção certa travando a entrada dos insectos, permitindo, ao mesmo tempo, manter as janelas abertas (ventilando o ambiente).

DESCRIÇÃO															
MEDIDAS	47x78	47x98	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
C04 - CORTINA BLACKOUT PARA JANELA EM MADEIRA																
C11 - CORTINA BLACKOUT PARA JANELA EM PVC																
REDE MOSQUITEIRA AMS																

NOTAS: MAIS CORES NO CATÁLOGO ONLINE: HTTP://WWW.OKPOL.PL/WWW_OKPOL_PT/IMAGES/IMG/CENNIK/CAT.PDF

CLARABÓIAS COM TELA TRANSPIRANTE







VERSA® **WVM+**
537KT PROJETANTE

VERSA® **WVD+**
536KT E 538KT
ABERTURA LATERAL


DOBRADIÇAS


GUARNIÇÕES


PUXADOR


ARO

CARACTERÍSTICAS	VERSA WVM+	VERSA WVD+
Tipo de Abertura	Projetante	Lateral
Tipo de Vidro	V2 (3H-8-3)	V2 3H-8-3(AR)/ 3H-8-3H (AR)
Tipo de Vidro Exterior	Temperado	Temperado / na medida 80x80 ambos são temperados
Tipo de Perfil	Madeira de Pinho	Madeira de Pinho
Camadas de Verniz	1	1
Cor Interior	Pinho	Branco
Rufo	Integrado na janela	Integrado na Janela
Cor do Rufo	RAL 7022	RAL 7022
Telas transpirante integrada no Rufo	Sim	Sim
Puxador	3 posições de abertura	3 posições de abertura
Bloqueio interior de abertura	Sim	Sim
Inclinação da Cobertura	15º a 65º	15º a 65º





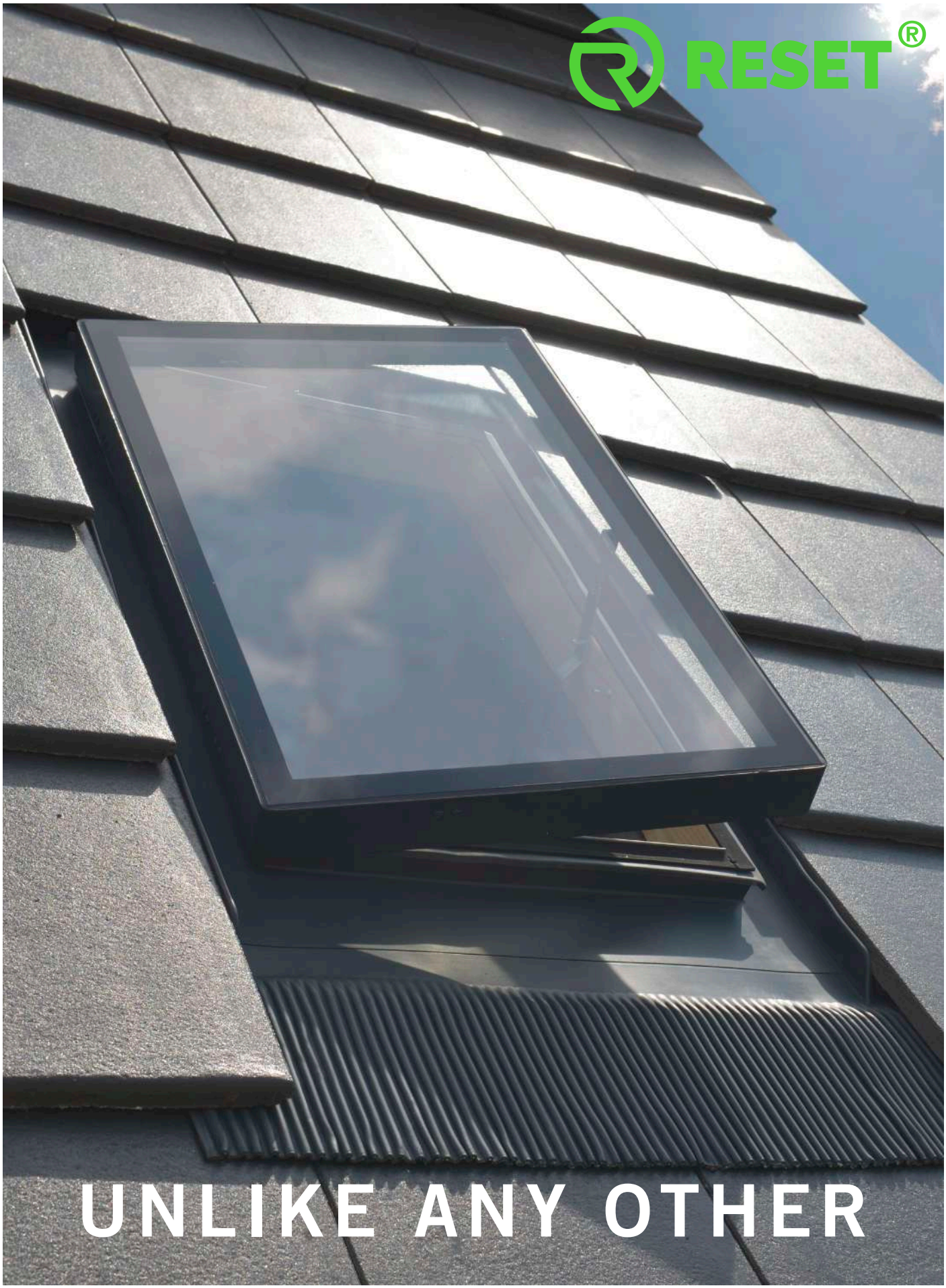
INCLINAÇÃO DO TELHADO

MODELO WVM+	
MEDIDAS (CM)	45x55
CÓDIGO	537KT

PROJETANTE

MODELO WVD+		
MEDIDAS (CM)	47x73	86x86
CÓDIGO	536KT	538KT

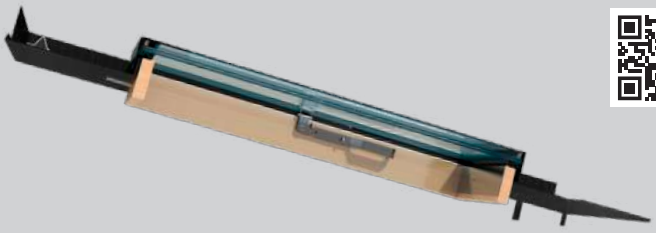
ABERTURA LATERAL

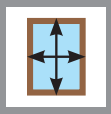

RESET®
UNLIKE ANY OTHER

Clarabóia para zonas comuns não habitadas, em espaços industriais ou residenciais. Rufo em EPDM, ideal para aplicação em painel Sandwich.

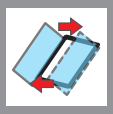
LER O CÓDIGO PARA SABER MAIS SOBRE O PRODUTO



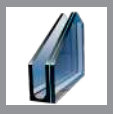




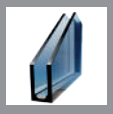
MEDIDAS EXTERIORES DOS PERFIS
Largura x altura: 47 x 73 cm



ABERTURA LATERAL
Possibilidade de alteração do lado da abertura
Fixa à direita ou fixa à esquerda



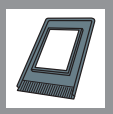
VIDRO TRIPLO NO MODELO V8 (24MM)
VIDRO EXTERNO TEMPERADO
VIDRO INTERIOR LAMINADO
Vidro Temperado resistente ao granizo



VIDRO DUPLO NO MODELO V6 (24MM)
VIDRO EXTERNO TEMPERADO
Vidro Temperado resistente ao granizo



PERFIS EM PINHO IMPREGNADO COLADAS EM VÁRIAS CAMADAS
O modo de construção dos perfis aumenta a durabilidade da janela



RUFO INTEGRADO EM EPDM
Cor do rufo RAL 7016 - Rufo em EPDM com elementos em alumínio

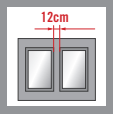


APLICÁVEL EM QUALQUER TIPO DE TELHADO

Modelo WVR V8 5° - 75°
Modelo WVR V6 15° - 75°



5 anos de garantia



POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO LADO A LADO
É possivel instalar qualquer numero de clarabóias lado a lado sem necessidade de rufos especiais, apenas deixar uma distancia de 12 cm



AVENTAL INFERIOR COM CORDÃO DE ADESIVO BUTÍLICO
Garante que existe uma correta ligação do avental com as telhas



SUPORTE PARA TELHAS
Permite uma ligação correta e estética com o telhado



PERFIL DE DRENAGEM
Para colocar no topo da claraboia. permite a drenagem da condensação gerada pelas membranas de vapor



LIMITADOR DE ABERTURA
Permite abrir a claraboia num angulo de 90°



PUXADOR PARA ABERTURA
3 posições de entrada de ar possíveis



PERFIL DE SAÍDA DE MANUTENÇÃO
Perfil metálico no perfil inferior, para poder ser pisado quando a claraboiá é usada como acesso de manutenção



SUPORTES DE INSTALAÇÃO
Suportes de instalação includidos para facilitar a instalação

Medidas exteriores das clarabóias : Largura x Altura [cm]	47x73 cm	CÓDIGO
WVR V8 47x73 – Vidro triplo – para telhados com inclinação entre 5° - 75°		540KT
WVRV6 47x73 – Vidro duplo – para telhados com inclinação entre 15° - 75°		539KT

JANELA FIXA IGX F1 RESET – COM 4 VIDROS E COM RUFO EM BORRACHA INCLUÍDO

A Tecnologia RESET, do rufo de borracha desta janela é completamente nova no mercado das janelas.
Totalmente resistente a alongamentos, danos mecânicos , perfuração e totalmente impermeável.
Aplicável em qualquer tipo de telhado. O tempo de instalação desta janela é muito reduzido.
A Janela IGX F1 RESET tem perfis em PVC, e permite a entrada de +40% de luz do que uma janela de sótão convencional com a mesma medida.





JANELA FIXA





TELHADOS DE BAIXA INCLINAÇÃO DESDE 5°



PVC



6H / 18 / 4TH / 18 / 44,2T

IGX F1 RESET

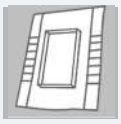
Rufo Integrado na Janela
Rufo em Borracha EPDM, alta resistência e a única janela no mundo com esta tecnologia

Rufo Integrado na Janela
Permite a sua instalação em diferentes tipo de telhado, com o mesmo Rufo

O Rufo de Alta Resistência
Resistente à perfuração
Resistente a danos mecânicos
Resistente aos Raios UV

Mais 40% de Luz
Janela de sótão com medida 78x98, mas que devido ao modo de construção, deixa entrar mais 40% de luminosidade.

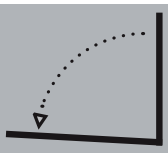
CARACTERÍSTICAS	MODELO IGX F1
Transmissão Térmica do Vidro	Ug = 0,5 W/m²K
Espaçador	4 Planos espaçador Duplo
Tipo de Vidro medidas	6H / 18 / 4TH / 18 / 44,2T
Gás Argon	Sim
Transmissão térmica da Janela	Uw = 0,79 W/m²K
Tipo de Perfil	PVC multicamada revestido com PU
Cor Interior	Branco
Índice de redução Acústica	Rw = 33 (dB)
Rufo	Integrado em Borracha EPDM
Inclinação da Cobertura	5° a 90°



Fornecida com Tela Tanspirante



Perfis em PVC = Zero Manutenção
Perfis em PVC preenchidos com espuma de poliuretano



5 - 90°
Instalação em telhados de baixa inclinação

NOVIDADE

10 anos de GARANTIA

MODELO IGX F1 RESET	
MEDIDAS (CM)	78x98
CÓDIGO	J-IGXF1

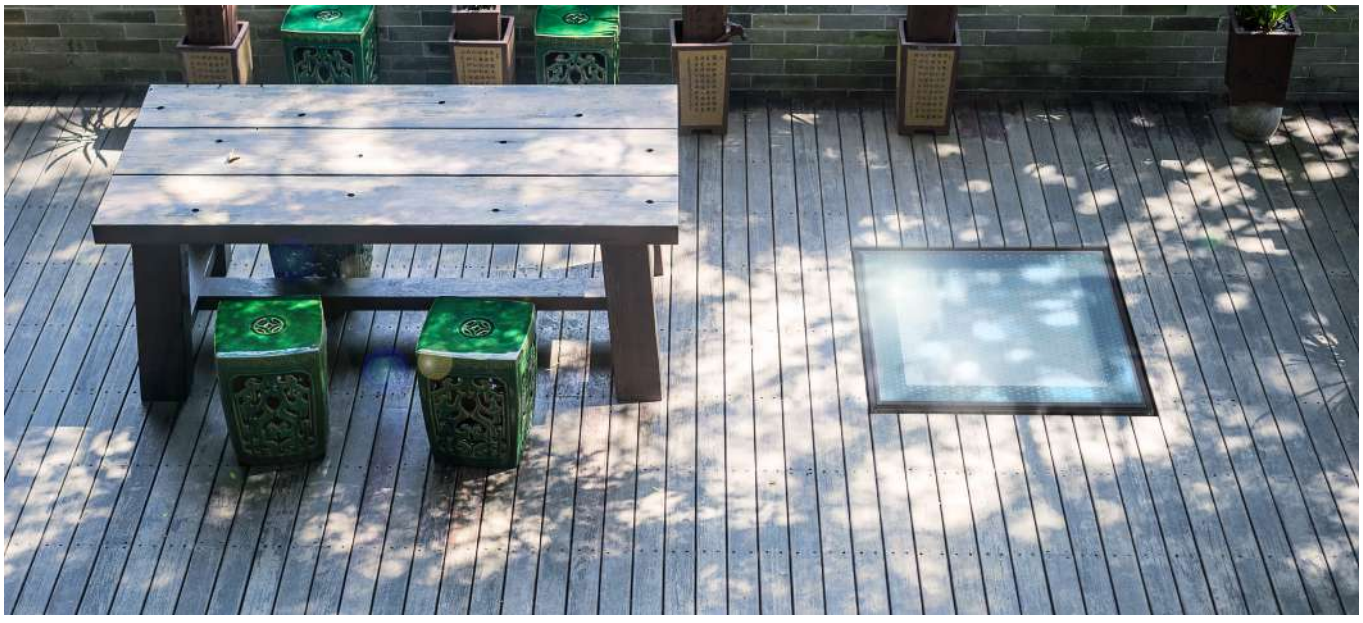
JANELAS EM PVC PARA COBERTURAS PLANAS

A PGX é a Janela plana fixa em PVC, que é a solução para criar ambientes luminosos e brilhantes aproveitando iluminação natural. Este modelo tem os Perfis em PVC multi-câmara com preenchimento a espuma de poliuretano, melhorando assim desempenho térmico da Janela. A janela PGX A1, tem também uma versão LED. É uma solução única para aqueles que não querem apenas aproveitar a maravilhosa luz solar natural, mas querem também aproveitar a luz sutil de um LED especial colocado diretamente na janela, nos perfis. A fita é controlada remotamente - pode definir a intensidade da luz, a cor da luz e alguns efeitos extras, como piscar.



JANELA PLANA FIXA A5 WALK ON - TRANSITÁVEL

O PGX A5 é a janela mais resistente da nossa oferta, o Vidro é especialmente resistente à carga. Tal construção faz com que seja possível andar em cima da janela. Para garantir a sua segurança, usamos um acabamento exterior antiderrapante. A PGX A5 funcionará perfeitamente para iluminar seu quarto e maximizar o espaço funcional no seu jardim ou terraço. Ela pode ser usada para telhados verdes e também dar aos proprietários das coberturas planas novas possibilidades de organização do seu terraço.

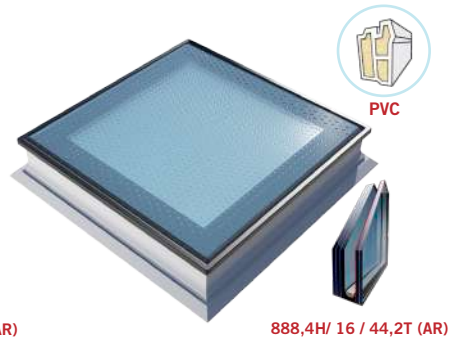


JANELA FIXA

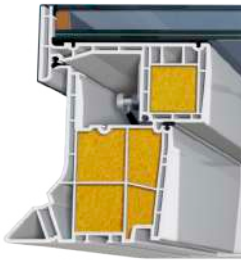




PGX A1

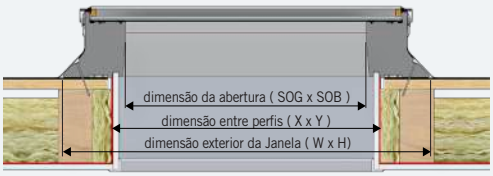


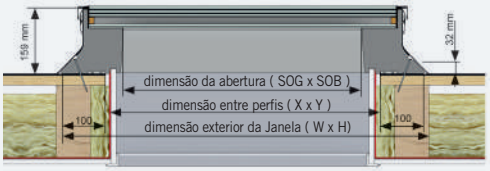
PGX A5 WALK ON



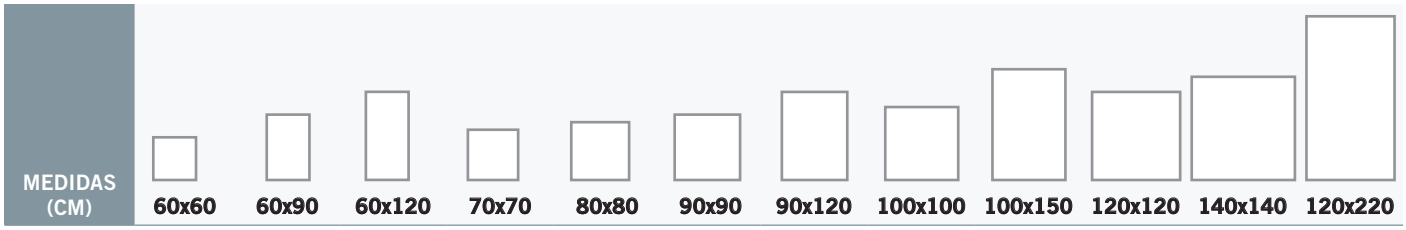
CARACTERÍSTICAS	PGX A1 / PGX A1 LED	PGX A5 WAL ON
Transmissão Térmica do Vidro	Ug = 1,1 W/m²K	Ug = 1,1 W/m²K
Tipo de Vidro	A1 (6H / 16 / 44,2T)	A5 (888,4H / 16 / 44,2T)
Gás Argon	Sim	Sim
Número de Espaçadores	1	1
Transmissão térmica da Janela	Urc = 1,1 W/m²K	Urc = 1,1 W/m²K
Tipo de Perfil	PVC multicamada revestido com PU	PVC multicamada revestido com PU
Cor Interior	Branco	Branco
Resistente a variações térmicas	Sim	Sim
Resistência a Ambientes Húmidos	Sim	Sim
Índice de redução Acústica	Rw = 35 (dB)	Rw = 35 (dB)
Inclinação da Cobertura	2º a 15º	2º a 15º

10 anos de GARANTIA





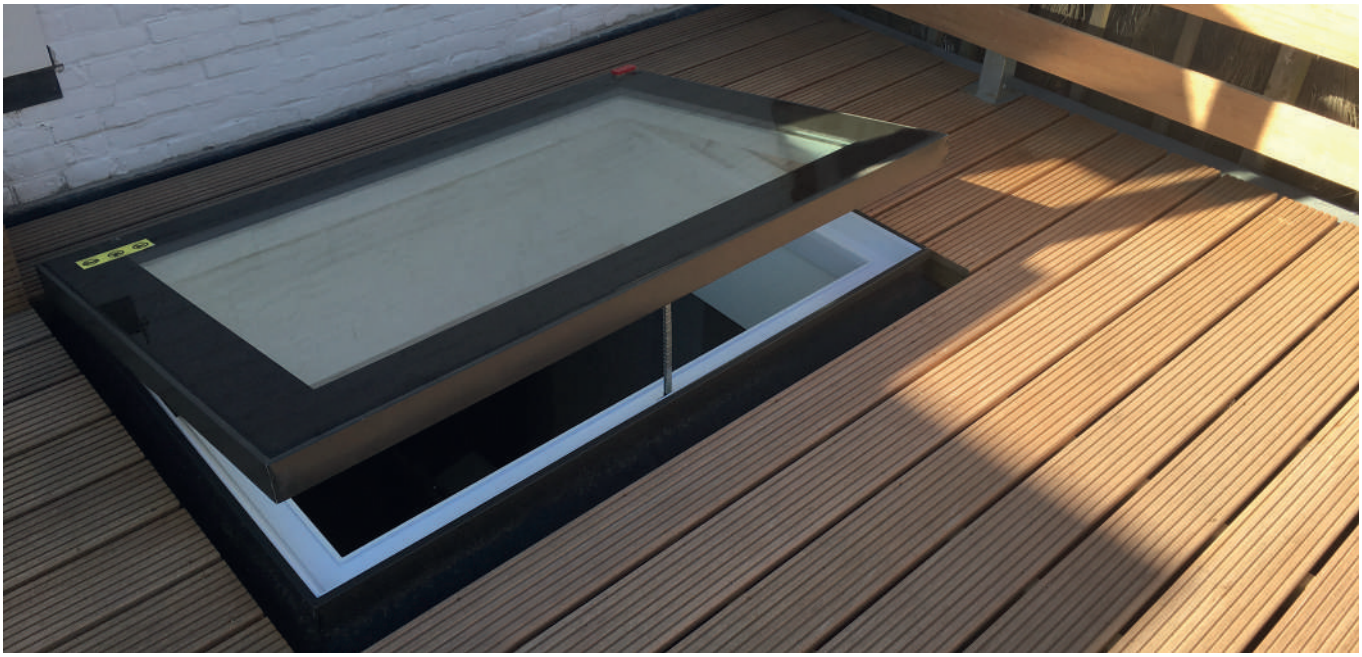
MODELO	60X60 01P	60X90 02P	60X120 12P	70X70 03P	80X80 04P	90X90 05P	90X120 06P	100X100 07P	100X150 08P	120X120 09P	140X140 109	120X220 11P
dimensão da abertura (X x Y) [mm]	600-600	600-900	600-1200	700-700	800-800	900x900	900x1200	1000x1000	1000x1500	1200x1200	1400x1400	1200x2200
dimensão interior entre perfis (SOG x SOB) [mm]	519x519	519x819	519x1119	619x619	719x719	819x819	819x1199	919x919	919x1419	1119x1119	1319x1319	1119x2119
dimensão exterior da Janela (W x H) [mm]	799x799	799x1099	799x1399	899x899	999x999	1099x1099	1099x1399	1199x1199	1199x1699	1399x1399	1599x1599	1399x2399



NOTA: PREÇO SOB CONSULTA

JANELAS EM PVC PARA COBERTURAS PLANAS

A Janela plana PGC A1 com abertura até 24cm de altura, é a solução perfeita para quartos muito húmidos, cozinhas, casas de banho e lavandarias. Como todas as janelas para cobertura plana do nosso catálogo, a PGC A1 é feita de PVC resistente à água, mas seu valor acrescentado é a possibilidade de arejamento do espaço interior. A janela está equipada com um sensor de chuva - sempre que o sensor detecta a chuva, fecha automaticamente a janela.



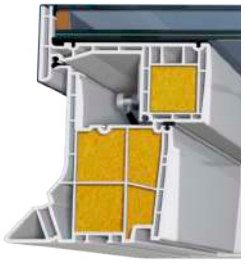
JANELAS PLANAS EM PVC

A Janela Plana de Abertura Manual que a abertura é feita através um puxador ergonômico. A janela permite a ventilação da divisão e um acesso livre ao telhado em caso de evacuação. A abertura é facilitada graças aos amortecedores pneumáticos que têm três posições de abertura, a maior das quais é de até 80 graus.

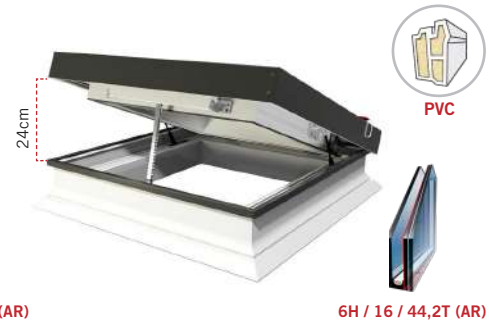


JANELA FIXA





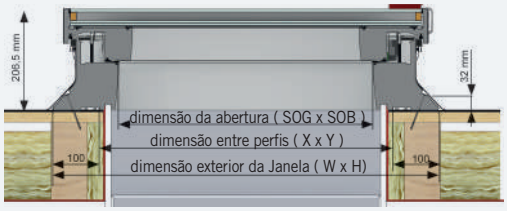




PGM A1
ABERTURA MANUAL

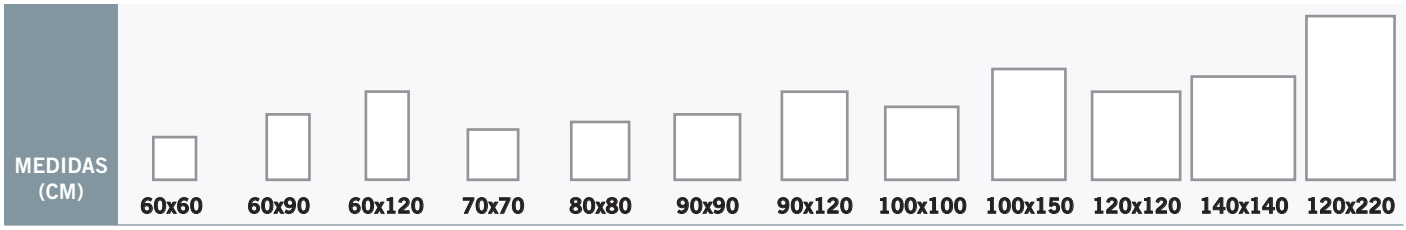
PGC A1
ABERTURA ELÉTRICA

CARACTERÍSTICAS	PGM A1	PGC A1
Transmissão Térmica do Vidro	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 1,0 W/m²K
Tipo de Vidro	A1 (6H / 16 / 44,2T)	A1 (6H / 16 / 44,2T)
Gás Argon	Sim	Sim
Número de Espaçadores	1	1
Transmissão térmica da Janela	Urc = 1,2 W/m²K	Urc = 1,2 W/m²K
Tipo de Perfil	PVC multicamada revestido com PU	PVC multicamada revestido com PU
Cor Interior	Branco	Branco
Resistente a variações térmicas	Sim	Sim
Resistência a Ambientes Húmidos	Sim	Sim
Índice de redução Acústica	Rw = 35 (dB)	Rw = 35 (dB)
Inclinação da Cobertura	2º a 15º	2º a 15º
Tipo de Abertura	Manual através de puxador	Motor elétrico com comando à distancia
Sensor de Chuva	Não	Sim



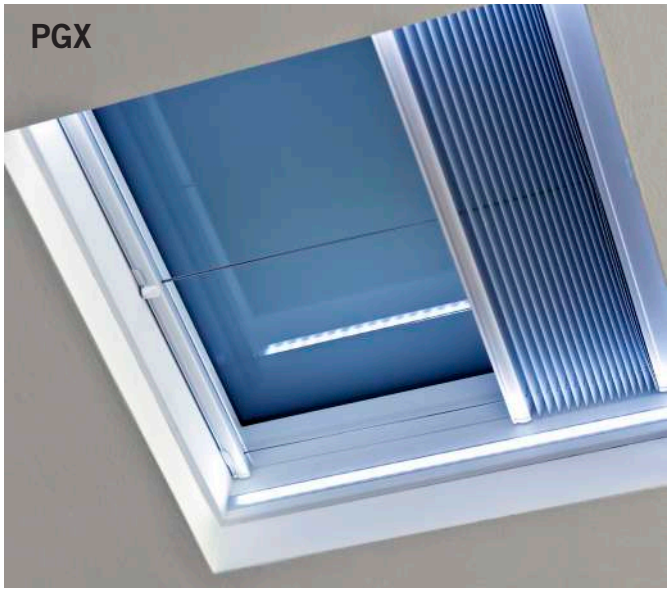
10 anos de GARANTIA

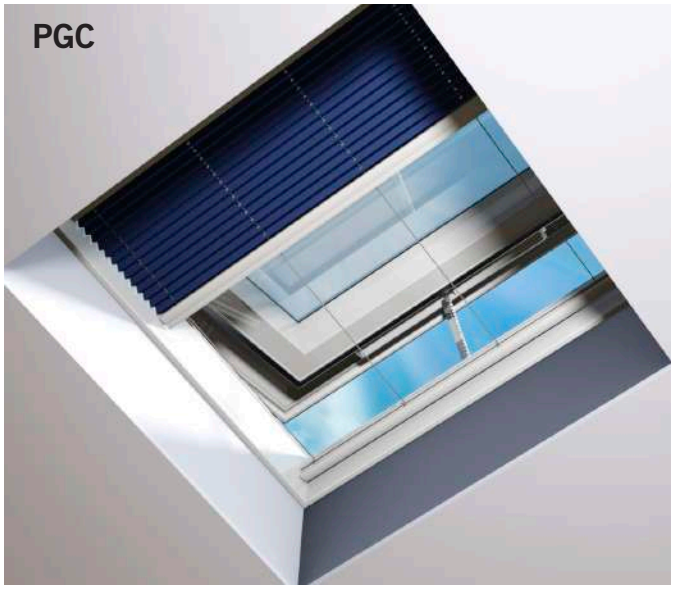
MODELO	60X60 01P	60X90 02P	60X120 12P	70X70 03P	80X80 04P	9V0X90 05P	90X120 06P	100X100 07P	100X150 08P	120X120 09P	140X140 109	120X220 11P
dimensão da abertura (X x Y) [mm]	600-600	600-900	600-1200	700-700	800-800	900x900	900x1200	1000x1000	1000x1500	1200x1200	1400x1400	1200x2200
dimensão entre perfis (SOG x SOB) [mm]	519x519	519x819	519x1119	619x619	719x719	819x819	819x1199	919x919	919x1419	1119x1119	1319x1319	1119x2119
dimensão exterior da Janela (W x H) [mm]	799x799	799x1099	799x1399	899x899	999x999	1099x1099	1099x1399	1199x1199	1199x1699	1399x1399	1599x1599	1399x2399



CORTINAS PLISSADAS DE ABERTURA MANUAL OU ELÉCTRICA

Possibilidade de escolher entre abertura manual através de um 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

P50K – CORTINA DE ABRTURA MANUAL



Vara telescópica, medidas desde 75cm até 225cm

P50E- CORTINA DE ABERTURA ELECTRICA



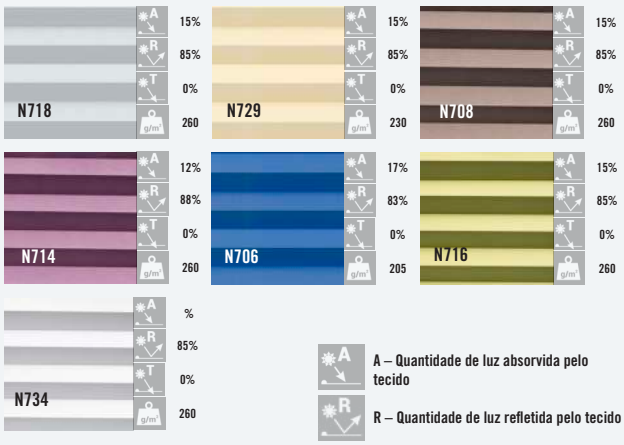
commando APR1

COMPONENTS ELECTRICOS PRODUZIDOS POR SOMFY

somfy®

CORES DISPONÍVEIS

Z - BLACKOUT



A – Quantidade de luz absorvida pelo tecido

R – Quantidade de luz refletida pelo tecido

T – Quantidade de luz que passa pelo tecido

Gramagem do tecido

As cores apresentadas podem ter variações em relação a esta impressão

10 anos de GARANTIA

MEDIDAS INT. (CM)



CORTINA BLACKOUT "Z"