

UN MUNDO PERFECTO DE VENTANAS

OKPOL®
VENTANA DE TEJADOS



CATALOGO DE PRODUCTOS

CRISTAL AUTOLIMPIANTE
SGG BIOCLEAN®

RANGO DE PRODUCTOS

	PROYECTANTE				APERTURA SUPERIOR	
	PVC		PINO		PVC	PINO
tipo						
materia	PVC		PINO		PVC	PINO
tipos de ventanas	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
modelo	INSYGNO	INSYGNO	INSYGNO	ENEVI	ENEVI	ENEVI
fotos de ventanas						
símbolo	IGK I3	IGK E3	ISK I3	VSK E3	VGH E3	VSH E3
valor U de la ventana	Uw = 0,78 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 0,8 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K
tipo de perfilera	SOLID+	SOLID+	SOLID+	SOLID	NORMAL	SOLID
rejilla de ventilación	Slot-Air	Slot-Air	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air
color interno	blanco	blanco	pino	pino	blanco	pino
capas de barniz	-	-	3	2	-	2
tipo de vidrio	I3	E3	I3	E3	E3	E3
juntas	3	3	4	3	3	2
grado de inclinación de la cubierta	15-65°	15-65°	15-65°	15-65°	15-90°	15-90°
pagina de catalogo	9	9	11	11	13	15

CRISTAL ANTICONDENSACIÓN
CLIMAGUARD DRY

VENTANA GIRATORIA



PVC

PINO

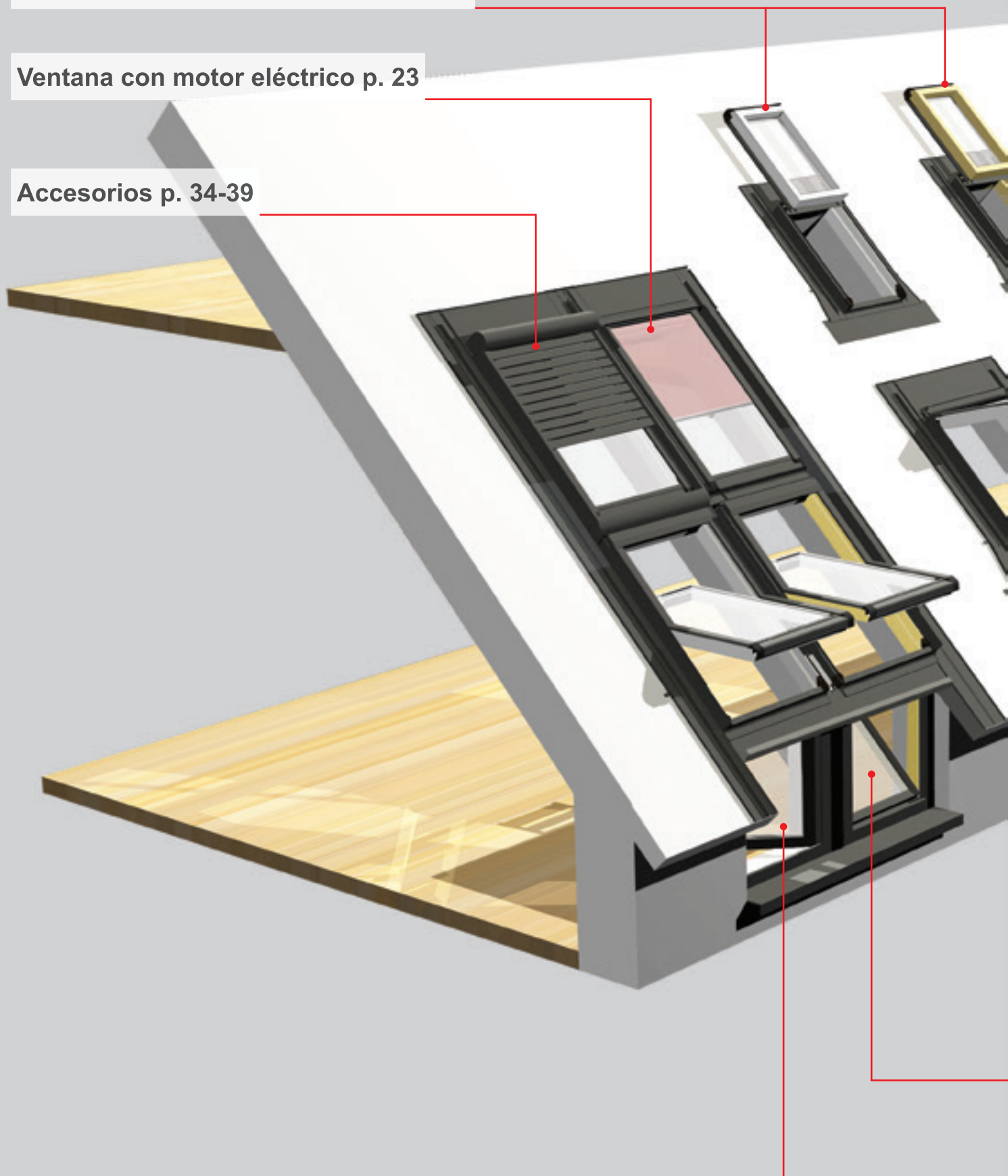
★★★★★	★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
ENEVI	ENEVI	INSYGN0	INSYGN0	INSYGN0	ENEVI	ENEVI	ENEVI	ENEVI
VGO E3	VGO E2	ISO I3	ISO I6	ISO E3	VSO E3	VSO E2	TSO E1	VSC E3
Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 0,93 W/m²K	Uw = 1,0 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K
NORMAL	NORMAL	SOLID+	SOLID+	SOLID+	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID
Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air	-	-
blanco	blanco	pino	pino	pino	pino	pino	pino	pino
-	-	3	3	3	2	2	2	2
E3	E2	I3	I6	E3	E3	E2	E1	E3
3	3	4	4	4	2	2	2	3
15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°
17	17	19	19	19	21	21	21	23

UN MUNDO PERFECTO DE VENTANAS

Lucera para espacios habitables p. 31

Ventana con motor eléctrico p. 23

Accesorios p. 34-39



Lucera para espacios no habitables p. 33

Ventana plana p. 29

Tapajuntas p. 40-41

Ventana apertura superior PVC p. 13

Ventana apertura superior en madera de pino p. 15

Ventana giratoria en madera de pino p. 19-23

Ventana proyectante en madera de pino p. 11

Ventana giratoria en PVC p. 17

Ventana proyectante en PVC p. 9

Ventanas verticales en madera de pino p. 27

Ventanas verticales en PVC p. 25

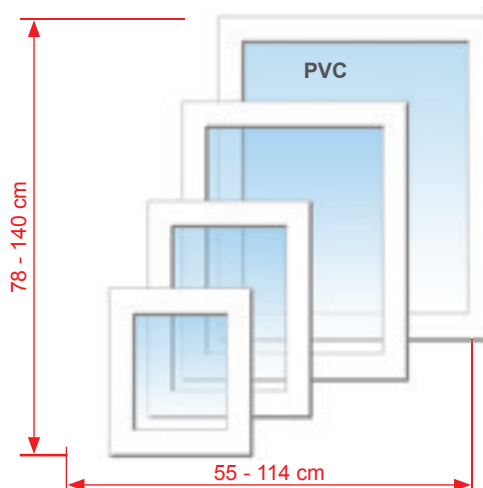
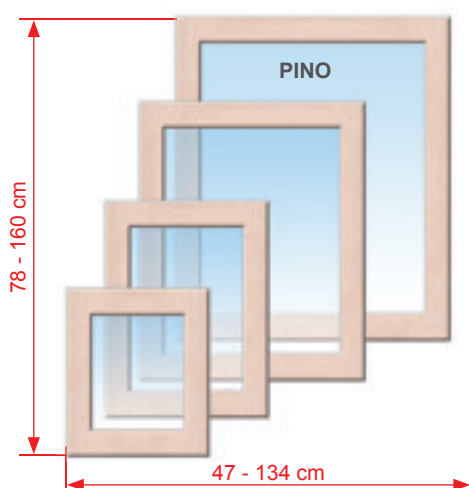
ACRISTALAMIENTOS Y VENTANAS NO ESTÁNDAR

[S] - para una mayor información por favor contacte con su distribuidor mas cercano

[S] VENTANAS VERTICALES MEDIDAS NO ESTÁNDAR (VENTANAS EN FORMA DE TRAPECIO)



[S] VENTANAS GIRATORIAS MEDIDAS NO ESTANDAR (ANCHO / ALTO- CADA 1 CM)



PERSONALIZADAS

[S] ACRISTALAMIENTOS (GROSOR DEL ACRISTALAMIENTO 24 O 36 CM)

Acristalamiento sección transversal

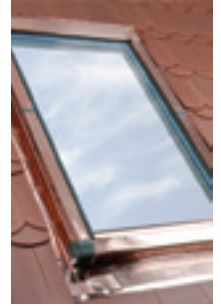


Símbolo del acristalamiento	E1	E2	E3	E4	E5	I3	I5	I7	I9	
Cámara de aire del acristalamiento	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
Valor U del acristalamiento	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 0,5 W/m²K	Ug = 0,5 W/m²K	Ug = 0,5 W/m²K	Ug = 0,5 W/m²K	
Gas	Argón	Argón	Argón	Argón	Argón	Criptón	Criptón	Criptón	Criptón	
Separador	1 x aislante	1 x aislante	1 x aislante	1 x aislante	1 x aislante	2 x aislante	2 x aislante	2 x aislante	2 x aislante	
Película de baja emisión	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
Vidrio templado	-	1	1	1	1	2	2	2	2	
Vidrio exterior	-	-	self-cleaning BIOCLEAN	self-cleaning BIOCLEAN	self-cleaning BIOCLEAN	self-cleaning BIOCLEAN	self-cleaning BIOCLEAN	self-cleaning BIOCLEAN	anti-condensation CLIMAGUARD DRY	anti-condensation CLIMAGUARD DRY
Vidrio laminado interior	-	-	-	+	+	-	+	-	+	
Tipo	estándar	estándar	estándar	no estándar	no estándar	estándar	no estándar	no estándar	no estándar	

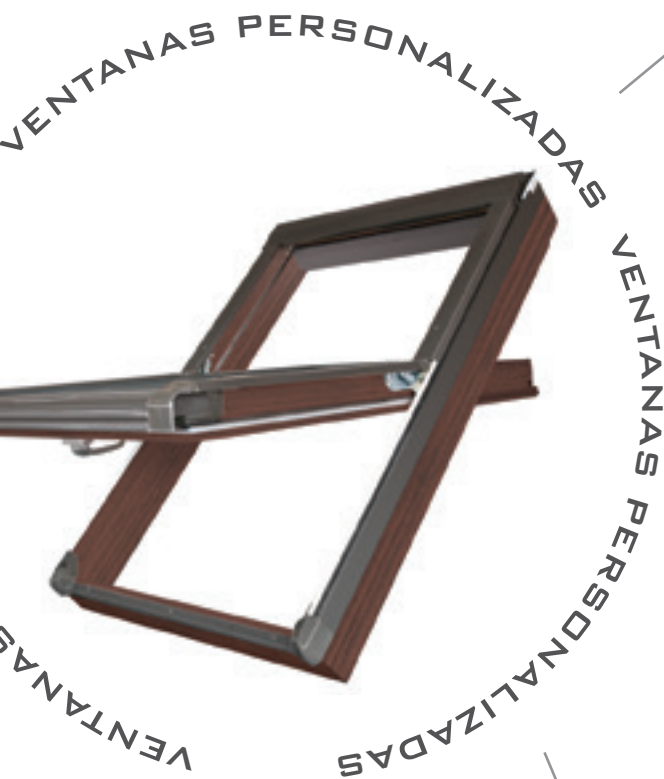
PERFILES EXTERIORES MEDIDAS NO ESTÁNDAR
(TITANIO ZINC O COBRE)



TITANIO ZINC



COBRE



COLORES NO ESTÁNDAR PARA PERFILES EXTERIORES
(ACABADO EN POLVO EPOXI CARTA DE COLORES RAL)



COLORES NO ESTÁNDAR LACADO MADERA
(CUATRO CAPAS DE BARNIZ - NANO TECNOLOGÍA)

KL - barniz translucido



KR - RAL (opaco)



W blanco RAL 9003

I6	I11	I12
2	2	2
Ug = 0,68 W/m ² K	Ug = 0,68 W/m ² K	Ug = 0,68 W/m ² K
Argón	Argón	Argón
2 x aislante	2 x aislante	2 x aislante
2	2	2
2	2	2
self-cleaning 	self-cleaning 	anti-condensation
+	+	-
estándar	no estándar	no estándar



VENTANA PROYECTANTE - PVC



fácil acceso

salida
de emergencia

perfecto
acceso para
la limpieza del
vidrio exterior



INSYGNÓ

IGK I3

SUPER ENERGY SAVING

INSYGNÓ

IGK E3

ENERGY SAVING

VALOR U DE LA VENTANA

Uw = **0,78** W/m²K

Uw = **1,3** W/m²K

ACRISTALAMIENTOS

I3





Ug = **0,5** W/m²K

E3



Ug = **1,0** W/m²K

4BH-12-4TH-12-4T (KR)
triple acristalamiento
gas - criptón
2 x cámara de aire
2 x película de baja emisión
2 x vidrio templado
vidrio auto limpiarle


4BH-16-4T (AR)
doble acristalamiento
gas - argón
cámara de aire
película de baja emisión
vidrio templado
vidrio auto limpiarle


TIPO DE PERFILERIA

SOLID+
relleno de espuma en multi
cámara con perfiles de PVC
libres de mantenimiento

SOLID+
multi cámara con perfiles de
PVC libres de mantenimiento

JUNTAS

3

3

REJILLA DE VENTILACIÓN



MANILLA

















manilla con posición
de bloqueo
y micro-ventilación



manilla con posición
de bloqueo
y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN



área acristalada [m ²]														
símbolo del tamaño	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
medida de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
IGK I3														
IGK E3														
tamaños disponibles														

INSYGNO®

ENEVI®



VENTANA PROYECTANTE EN MADERA DE PINO



fácil
acceso

salida
de emergencia

perfecto
acceso para
la limpieza
del vidrio
exterior



INSYGNO®

ISK I3

SUPER ENERGY SAVING

ENEVI®

VSK E3

ENERGY SAVING

VALOR U DE LA VENTANA

$U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

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

ACRISTALAMIENTOS

I3



$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

4BH-12-4TH-12-4T (KR)

triple acristalamiento
gas - criptón
2 x cámara de aire
2 x película de baja emisión
2 x vidrio templado
vidrio auto limpiarle



E3



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

4BH-16-4T (AR)

doble acristalamiento
gas - argón
cámara de aire
película de baja emisión
vidrio templado
vidrio auto limpiarle



TIPO DE PERFILERIA

SOLID+
madera de pino impregnada con
tres capas de barniz

SOLID
madera de pino impregnada con
dos capas de barniz

JUNTAS

4

3

REJILLA DE VENTILACIÓN



MANILLA

manilla con posición
de bloqueo
y micro-ventilación

manilla con posición
de bloqueo
y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN



área acristalada [m ²] profile SOLID+ profile SOLID	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
medida de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
ISK I3														
VSK E3														
tamaños disponibles														

ENEVI®





la bisagra está situada a tres cuartos del marco, su altura permite a la hoja estar inclinada en posición de ventilación y rotación de 180° para una fácil y segura limpieza del vidrio exterior ,unos muelles adicionales facilitan la apertura de la hoja. Su tipo de construcción ofrece un mayor y mejor acceso a la ventana.



VALOR U DE LA VENTANA

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

ACRISTALAMIENTOS

E3



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

4BH-16-4T (AR)

doble acristalamiento
gas - argón
cámara de aire
película de baja emisión
vidrio templado
vidrio auto limpiarle



TIPO DE PERFILERIA

NORMAL
multi cámara con perfiles de PVC libres de mantenimiento

JUNTAS

3

REJILLA DE VENTILACIÓN



MANILLA



manilla con posición de bloqueo y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN



área acristalada [m ²]	0.22	0.29	0.38	0.47	0.47	0.59	0.73	0.74	0.92	0.94	1.16	0.91	0.85	1.07
símbolo del tamaño	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
medida de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
VGH E3														
tamaños disponibles														

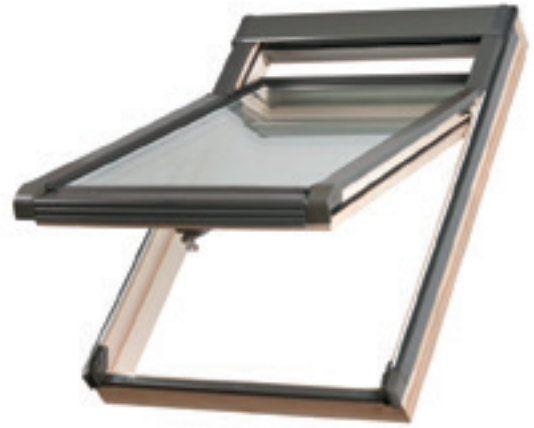


VENTANA APERTURA SUPERIOR EN MADERA DE PINO

NUEVO



la bisagra está situada a tres cuartos del marco, su altura permite a la hoja estar inclinada en posición de ventilación y rotación de 180° para una fácil y segura limpieza del vidrio exterior, unos muelles adicionales facilitan la apertura de la hoja. Su tipo de construcción ofrece un mayor y mejor acceso a la ventana.



VALOR U DE LA VENTANA

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

E3



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

ACRISTALAMIENTOS

4BH-16-4T (AR)
doble acristalamiento
gas - argón
cámara de aire
película de baja emisión
vidrio templado
vidrio auto limpiarle

TIPO DE PERFILERIA

SOLID
madera de pino impregnada con dos capas de barniz

JUNTAS

2

REJILLA DE VENTILACIÓN



MANILLA



manilla con posición de bloqueo y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN



área acristalada [m ²]	0.22	0.29	0.38	0.47	0.47	0.59	0.73	0.74	0.92	0.94	1.16	0.91	0.85	1.07
símbolo del tamaño	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
medida de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
VSH E3														
tamaños disponibles														



VENTANA GIRATORIA EN PVC



La bisagra está situada en el centro del marco de la ventana, permite el giro de la hoja hasta una apertura de 180° para una correcta ventilación facilitando la limpieza del vidrio exterior.



VALOR U DE LA VENTANA

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

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

ACRISTALAMIENTOS

E3



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

4BH-16-4T (AR)

doble acristalamiento
gas - argón
cámara de aire
película de baja emisión
vidrio templado
vidrio auto limpiarle



E2



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

4H-16-4T (AR)

doble acristalamiento
gas - argón
cámara de aire
película de baja emisión
vidrio templado

TIPO DE PERFILERIA

NORMAL
multi cámara con perfiles de PVC
libres de mantenimiento

NORMAL
multi cámara con perfiles de
PVC libres de mantenimiento

JUNTAS

3

3

REJILLA DE VENTILACIÓN



MANILLA



manilla con posición
de bloqueo
y micro-ventilación



manilla con posición
de bloqueo
y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN



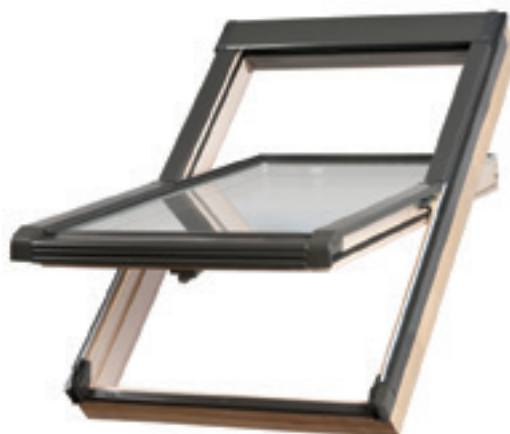
área acristalada [m ²]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
símbolo del tamaño														
medida de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
VGO E3														
VGO E2														
tamaños disponibles														



VENTANA GIRATORIA EN MADERA DE PINO



La bisagra está situada en el centro del marco de la ventana, permite el giro de la hoja hasta una apertura de 180° para una correcta ventilación facilitando la limpieza del vidrio exterior.



INSYGNO
ISO I3
SUPER ENERGY SAVING

INSYGNO
ISO I6
SUPER ENERGY SAVING

INSYGNO
ISO E3
ENERGY SAVING

VALOR U DE LA VENTANA

Uw = **0,93** W/m²K

Uw = **1,0** W/m²K


Uw = **1,3** W/m²K


ACRISTALAMIENTOS


I3
 Ug = **0,5** W/m²K

I6
 Ug = **0,68** W/m²K

E3
 Ug = **1,0** W/m²K

4BH-12-4TH-12-4T (KR)
triple acristalamiento
gas - criptón
2 x cámara de aire
2 x película de baja emisión
2 x vidrio templado
vidrio auto limpiarle


4BH-12-4TH-12-4T (AR)
triple acristalamiento
gas - argón
2 x cámara de aire
2 x película de baja emisión
2 x vidrio templado
vidrio auto limpiarle


4BH-16-4T (AR)
doble acristalamiento
gas - argón
cámara de aire
película de baja emisión
vidrio templado
vidrio auto limpiarle


TIPO DE PERFILERIA

SOLID+
madera de pino impregnada con tres capas de barniz

SOLID+
madera de pino impregnada con tres capas de barniz

SOLID+
madera de pino impregnada con tres capas de barniz

JUNTAS

4


4


4


REJILLA DE VENTILACIÓN



MANILLA

 manilla con posición de bloqueo y micro-ventilación

 manilla con posición de bloqueo y micro-ventilación

 manilla con posición de bloqueo y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN



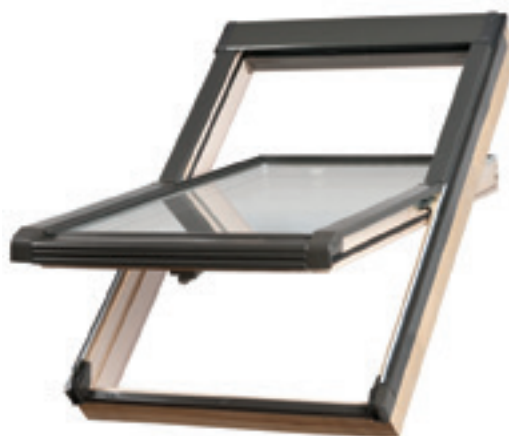
área acristalada [m²]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
símbolo del tamaño	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
medida de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
ISO I3														
ISO I6														
ISO E3														
tamaños disponibles														



VENTANA GIRATORIA EN MADERA DE PINO



La bisagra está situada en el centro del marco de la ventana, permite el giro de la hoja hasta una apertura de 180° para una correcta ventilación facilitando la limpieza del vidrio exterior.



ENEVI
VSO E3
ENERGY-SAVING

ENEVI
VSO E2
ENERGY-SAVING

ENEVI
TSO E1
ENERGY-SAVING

VALOR U DE LA VENTANA

Uw = **1,4** W/m²K

Uw = **1,4** W/m²K

Uw = **1,4** W/m²K

ACRISTALAMIENTOS

E3
Ug = **1,0** W/m²K

4BH-16-4T (AR)
doble acristalamiento
gas - argón
cámara de aire
película de baja emisión
vidrio templado
vidrio auto limpiarle
BIOCLEAR

E2
Ug = **1,0** W/m²K

4H-16-4T (AR)
doble acristalamiento
gas - argón
cámara de aire
película de baja emisión
vidrio templado

E1
Ug = **1,0** W/m²K

4-16-4T (AR)
doble acristalamiento
gas - argón
cámara de aire
película de baja emisión

TIPO DE PERFILERIA

SOLID
madera de pino impregnada con dos capas de barniz

SOLID
madera de pino impregnada con dos capas de barniz

SOLID
madera de pino impregnada con dos capas de barniz

JUNTAS

2

2

2

REJILLA DE VENTILACIÓN



-

MANILLA

manilla con posición de bloqueo y micro-ventilación

manilla con posición de bloqueo y micro-ventilación

manilla con posición de bloqueo y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN



área acristalada [m ²]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
símbolo del tamaño medida de la ventana: ancho x alto [cm]	0,22 55x78	0,29 55x98	0,38 66x98	0,47 66x118	0,47 78x98	0,59 78x118	0,73 78x140	0,74 94x118	0,92 94x140	0,94 114x118	1,16 114x140	0,91 134x98	0,85 78x160	1,07 94x160
VSO E3														
VSO E2														
TSO E1														
tamaños disponibles														





La ventana giratoria VSC viene con una pre-instalación para un motor eléctrico de apertura, esta situado en la parte alta del marco, queda oculto cuando se cierra la ventana, está disponible en dos versiones. El modelo VSC1 E3 se maneja mediante control remoto que incorpora un sensor de lluvia que cierra la ventana automáticamente cuando este detecta agua de lluvia. El modelo VSC2 E3 se maneja mediante un pulsador de pared. Ambos modelos vienen con una pre-instalación para la colocación de accesorios eléctricos

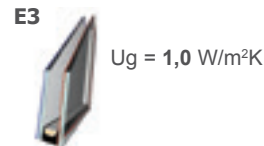


VALOR U DE LA VENTANA

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

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

ACRISTALAMIENTOS



4BH-16-4T (AR)
doble acristalamiento
gas -argón
cámara de aire
película de baja emisión
vidrio templado
vidrio auto limpiarle

4BH-16-4T (AR)
doble acristalamiento
gas - argón
cámara de aire
película de baja emisión
vidrio templado
vidrio auto limpiarle

TIPO DE PERFILERIA

SOLID
madera de pino impregnada con dos capas de barniz

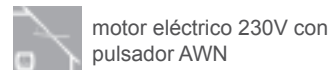
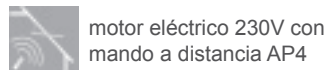
SOLID
madera de pino impregnada con dos capas de barniz

JUNTAS

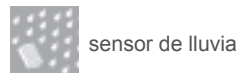
3

3

CONTROL ELECTRICO



CONTROL AUTOMATICO



GRADO DE INCLINACIÓN



área acristalada [m ²]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
símbolo del tamaño														
medida de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
VSC1 E3														
VSC2 E3														
tamaños disponibles														



OKPOL®

VENTANAS VERTICALES EN PVC



- área acristalada
- color interno - blanco - color exterior - RAL 7022
- 10 años de garantía en las ventanas
- 5 años de garantía en el vidrio exterior
- sin mantenimiento



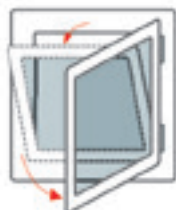
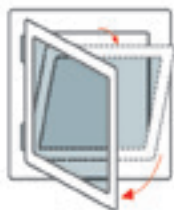
Inclinar y girar hacia la izquierda

Inclinar y girar hacia la derecha

Tirador

Vidrio sellado a la hoja

Vidrio sellado al marco



KPVCL R3

ENERGY SAVING

KPVCP R3

ENERGY SAVING

KPVCU R3

ENERGY SAVING

KPVCN FIP R3

ENERGY SAVING

KPVCN FIX R3

ENERGY SAVING

R3



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

4BH-16-4T (AR)

ACRISTALAMIENTOS

doble acristalamiento
gas - argón
cámara de aire
película de baja emisión
vidrio templado
vidrio auto limpiarle



TIPO DE PERFILERIA

NORMAL
multi cámara con perfiles de PVC
libres de mantenimiento

TAMAÑOS

	medida de la ventana: ancho x alto [cm]																		
	66x60	66x75	66x95	66x115	66x137	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	94x137	114x60	114x75	114x95	
Ventanas verticales																			
tamaños disponibles																			

TAPAJUNTAS PARA COMBINACIÓN DE VENTANAS VERTICALES

tipo de tapajuntas	medida de la ventana: ancho x alto [cm] símbolo del tamaño	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
UK	tapajuntas para combinación de ventanas verticales														
tamaños disponibles															

Disponibles con acristalamiento laminado de seguridad.

 **OKPOL®**

VENATAS VERTICALES EN MADERA DE PINO DE PINO



- área acristalada
- 10 años de garantía en las ventanas



Tirador



KDU E3

ENERGY SAVING

Vidrio sellado a la hoja



KDN FIP E3

ENERGY SAVING

VALOR U DE LA VENTANA | $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

ACRISTALAMIENTOS

E3



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

4BH-16-4T (AR)

doble acristalamiento
gas - argón
cámara de aire
película de baja emisión
vidrio templado
vidrio auto limpiarle



TIPO DE PERFILERIA

SOLID

madera de pino impregnada con dos capas de barniz

TAMAÑOS

		medida de la ventana: ancho x alto [cm]																	
		66x60	66x75	66x95	66x115	66x137	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	94x137	114x60	114x75	114x95
Ventanas verticales																			
tamaños disponibles																			

TAPAJUNTAS PARA COMBINACIÓN DE VENTANAS VERTICALES

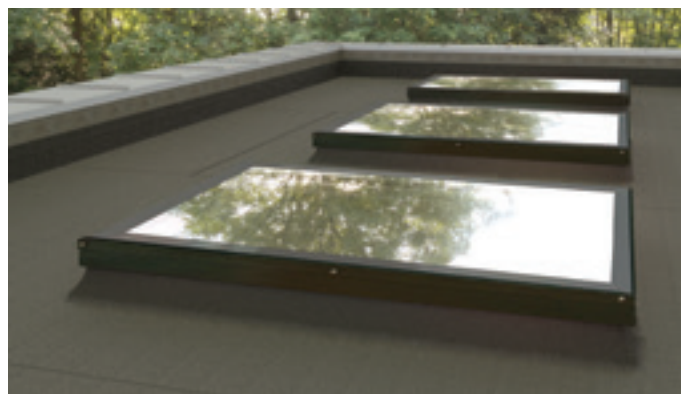
tipo de tapajuntas	medida de la ventana: ancho x alto [cm] símbolo del tamaño	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
UK	tapajuntas para combinación de ventanas verticales														
tamaños disponibles															

Disponibles con acristalamiento laminado de seguridad.

MARKETING
305-308



Muchos proyectos incluyen cubiertas planas habitables donde conseguir la entrada de luz natural es difícil, ahora con la nueva ventana sin apertura para cubiertas planas PDN D5, se puede mejorar la entrada de luz natural en la estancia.



PDN D5

ENERGY SAVING

VALOR U DE LA VENTANA | $U_w = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

D5



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

ACRISTALAMIENTOS

6H / 24 / 33.2 T (AR)

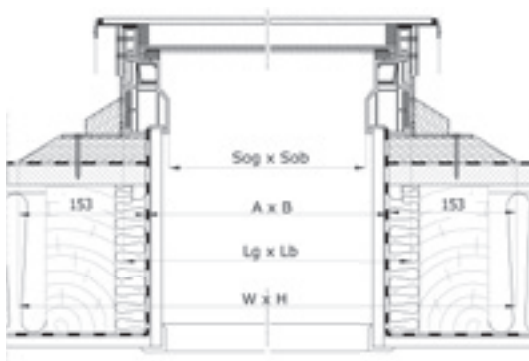
doble acristalamiento
gas -argón
cámara de aire
película de baja emisión
vidrio templado
vidrio auto limpiarle
vidrio interior laminado

TIPO DE PERFILERIA

NORMAL

multi cámara con perfiles de PVC libres de mantenimiento

GRADO DE INCLINACIÓN | 0 - 15°



medida de la ventana	sog	sob	A	B	Lg	Lb	W	H
60 x 60	551	551	600	600	651	651	883	883
60 x 90	551	851	600	900	651	951	883	1183
70 x 70	651	651	700	700	751	751	983	983
80 x 80	751	751	800	800	851	851	1083	1083
90 x 90	851	851	900	900	951	951	1183	1183
90 x 120	851	1151	900	1200	951	1251	1183	1483
100 x 100	951	951	1000	1000	1051	1051	1283	1283
100 x 150	951	1451	1000	1500	1051	1551	1283	1783
120 x 120	1151	1151	1200	1200	1251	1251	1483	1483
140 x 140	1351	1351	1400	1400	1451	1451	1683	1683
120 x 220	1151	2151	1200	2200	1251	2251	1483	2483

TAMAÑOS

símbolo de la ventana	medida de la ventana: ancho x alto (cm) símbolo del tamaño	60x60 01	60x90 02	70x70 03	80x80 04	90x90 05	90x120 06	100x100 07	100x150 08	120x120 09	140x140 10	120x220 11
PDN D5	Ventana plana											
tamaños disponibles												

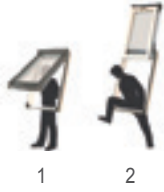
 **VERSA®**

LUCERA APERTURA PROYECTANTE

PARA ESPACIOS HABITABLES



fácil y seguro acceso al tejado
 1. Inclinación de la hoja hasta 30°
 2. Apertura de la hoja de 180°



VALOR U DE LA VENTANA

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

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

ACRISTALAMIENTOS

E3



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

4BH-16-4T (AR)
 vidrio templado
 vidrio auto limpiarle

E3



$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

4BH-16-4T (AR)
 vidrio templado
 vidrio auto limpiarle

TIPO DE PERFILERIA

NORMAL
 multi cámara con perfiles de PVC
 libres de mantenimiento

NORMAL
 madera de pino impregnada con
 dos capas de barniz

RESORTES DE GAS

Facilita la apertura hasta 30°

Facilita la apertura hasta 30°

COLLAR ASILANTE INTEGRADO



perfecta unión con
 diferentes materiales
 de cubierta



perfecta unión con
 diferentes materiales
 de cubierta

GRADO DE INCLINACIÓN



TAMAÑOS														
área acristalada [m ²]	0.23	0.30	0.40	0.49	0.48	0.61	0.74	0.76	0.94	0.96	1.18	0.94	0.86	1.09
símbolo del tamaño	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
medida de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
WNG+ E3 / WNS+ E3														
tamaños disponibles														

 **VERSA®**

LUCERA APERTURA PROYECTANTE

PARA ESPACIOS HABITABLES



fácil y seguro acceso al tejado



VERSA
WVM+

VERSA
WVD+

TIPOS DE APERTURA

proyectante

apertura lateral (posibilidad de cambiar la dirección de apertura)

ACRISTALAMIENTOS

V2



3H-8-3 (AR)
vidrio templado

V2



3H-8-3 (AR)

V3



3H-8-3H (AR)
vidrio templado
V3 - con dos vidrios templados en la medida 80x80

TIPO DE PERFILERIA

construida con varias capas de madera de pino

construida con varias capas de madera de pino

COLLAR ASILANTE INTEGRADO



perfecta unión con diferentes materiales de cubierta



perfecta unión con diferentes materiales de cubierta

CARACTERISTICAS

soporte de teja
apertura restringida
borde
tapajuntas integrado
canal
babero de plomo
manilla con tres posiciones de apertura
posiciones

soporte de teja
apertura restringida
borde
tapajuntas integrado
canal
babero de plomo
manilla con tres posiciones de apertura
posiciones

GRADO DE INCLINACIÓN

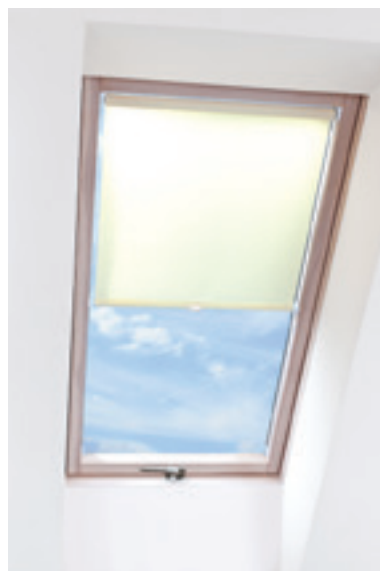
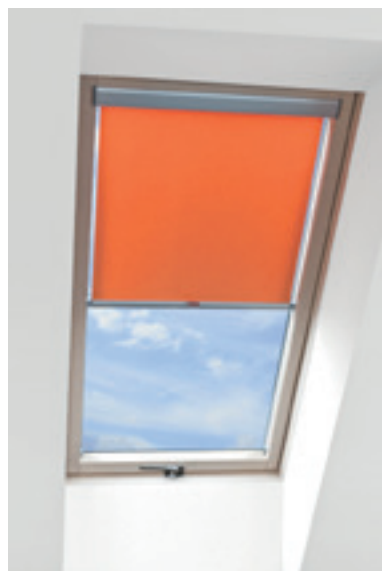
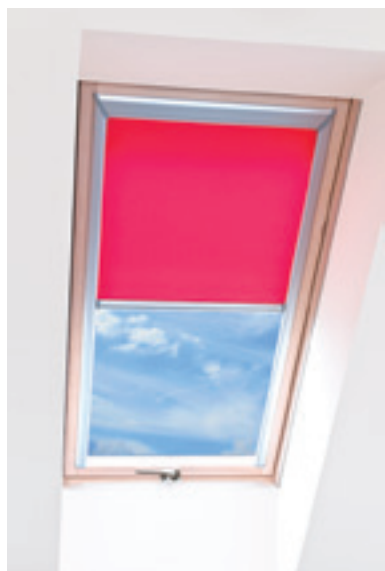


TAMAÑOS			
área acristalada [m ²]			
símbolo del tamaño	01	02	03
medida de la ventana: ancho x alto [cm]	47x57	47x73	80x80
WVM+			
WVD+			
tamaños disponibles			

ACCESORIOS

ACCESORIOS DECORACION INTERIOR

CORTINAS



D36 MULTISTOP

Para una práctico y cómodo manejo de la entrada de luz, en la parte superior hay instalada una elegante carcasa de aluminio.

D32 DECOMATIC

Una barra de aluminio situada en la parte superior de la cortina Decomatic, permite una perfecta graduación de la entrada de luz en la habitación.

D11 CLASSIC

Por su bajo coste y efectividad es en elemento ideal contra la protección solar y el calor. Los ganchos laterales permiten mantener la cortina en la altura deseada.

MULTISTOP COLOURS D36



CORTINA DE OSCURECIMIENTO

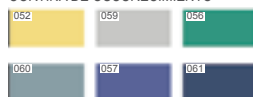


TRASLUCIDA



DECOMATIC D32 Y CLASSIC D11

CORTINA DE OSCURECIMIENTO



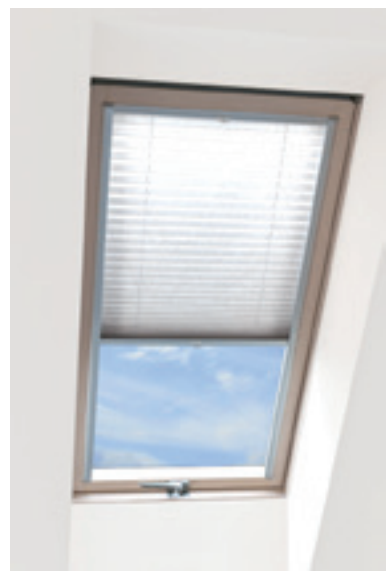
TRASLUCIDA



■ A los colores del catalogo pueden diferir del color real de las telas.



CORTINA PLISADA



MOSQUITERA



P40T

La cortina plisada proporciona una suave entrada de luz en varios niveles. Fabricada con tejidos resistentes. Disponible en una gama de elegantes colores. Los railes laterales están disponibles en color blanco o plata.

AMS

Fabricado en fibra de vidrio con railes laterales de aluminio, es la protección ideal para evitar la entrada de insectos cuando la ventana esta abierta.

COLORES CORTINAS PLISADAS

TRASLUCIDA



Los colores del catálogo pueden variar con los reales levemente debido al proceso de impresión.



ACCESORIOS

ACCESORIOS PROTECCION SOLAR EXTERIOR

PERSIANAS EXTERIORES

Fabricadas en aluminio protegido con una capa exterior de poliéster , proporcionan en un solo elemento: protección solar,oscurcimiento, seguridad adicional y un ahorro energético y acústico.



ARZS - solar



ARZE - eléctrica



ARZM - manual



Persiana Eléctrica con pulsador ARZS



Persiana Eléctrica con pulsador ARZE



Persiana Manual con Manivela

La ventana debe de estar en posición de apertura para el manejo de la persiana exterior manual

CONTROL AUTOMATICO



MOTOR ELECTRICO ASE24 O ASE230:

- para la apertura y cierre de la ventana
- voltaje 24V ASE24 o 230V ASE230
- apertura 24 y 36 cm
- consumo 0,12 A o 0,36 A
- velocidad 10 mm/s o 9,7mm/s
- tiempo de apertura: 26s o 37s
- doble recorrido
- protección IP30
- cadena doble de acero
- instalado en la parte inferior del marco



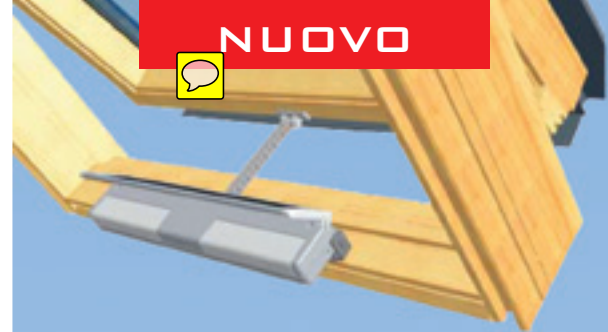
UNIDAD DE CONTROL ACS24 o ACS230:

- voltaje 230V
- ACS24 , voltaje de salida 24V - impulso, max. 4 motores, 1 motor por cada impulso
- ACS230 voltaje de salida 230V-4 impulso, max. 16 motores, movimiento de 4 unidades por cada impulso
- control manual (pulsador de pared) o mediante control remoto
- permite la conexión sensores de lluvia y de viento



UNIDAD DE CONTROL ACR 230:

- voltaje 230V
- instalación de un solo motor 230V
- conexión de un sensor de lluvia
- control remoto (AP4)

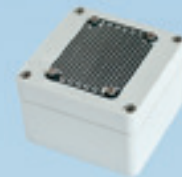


VENTIC SOLAR

ASS



ASD



SISTEMA DE VENTILACION SOLAR ASS:

- panel solar integrado
- control remoto
- rápida y fácil instalación
- disponible para conectar un sensor de lluvia ASD

WIRELESS AUTOMATIC WINDOW CONTROL	
ASS	wireless chain actuator VENTIC SOLAR
ASD	wireless rain sens



TOLDILLO EXTERIOR

Fabricado en fibra de vidrio resistente a la intemperie , protege contra la radiación solar directa reduciendo la excesiva entrada de luz el calentamiento de la superficie acristalada.



AMZ



AMW

ADW



ADD

SENSOR DE LLUVIA:

- voltaje 230V
- instalación de un solo motor 230V
- conexión de un sensor de lluvia
- control remoto (AP4)
- cierra la ventana automáticamente al detectar agua de lluvia

SENSOR DE VIENTO:

- cierra la ventana automáticamente al detectar vientos superiores a 40km/h



PULSADOR DE PARED



CONTROL REMOTO 4 CANALES AP4

CONTROL AUTOMATICO	
ACS24	unidad de control 24V
ACS230	unidad de control A 230V
AP4	control remoto
ASE24	motor electrico 24V
ASE230	motor electrico 230V
ADD	sensor de lluvia
ADW	sensor de viento
AWN	pulsador de pared

INSTALACION DE ACCESORIOS



MEMBRANA ASILANTE AKP

Fabricada con materiales de la más alta calidad, permite la circulación del aire ente el material de cubierta y la ventana evitando posibles condensaciones.



BANDA AISLANTE UTB

Reduce el puente térmico posible entre el marco de la ventana y el material de cubierta.

ACCESORIOS ADICIONALES



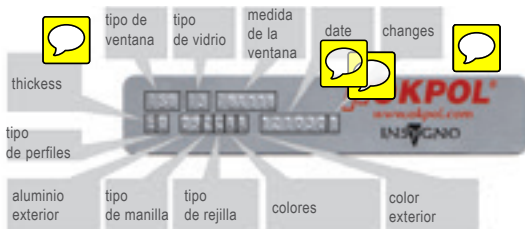
ADO, varilla telescópica de apertura

La varilla permite la apertura y cierre de las ventanas situadas a mayor altura. Su longitud está entre los 110-195cm

ACCESORIOS - PROCESO DE PEDIDO

Todas las ventanas OKPOL incorporan una placa metálica situada en la parte alta de la hoja, donde figura el numero de fabricación.

Cuando usted solicite un accesorio deberá facilitar esa numeración.



ACCESSORIES

ACCESORIOS INTERIORES

tipo	medida de la ventana: ancho x alto [cm] símbolo del tamaño	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07
P40T 1	cortina plisada (translúcida)							
P40T 2								
P40T 3								
P40T 4								
P40T 7								
P40T 5								
P40T 7								
D36T 1	Multistop (translúcida)							
D36T 2								
D36T 3								
D36T 4								
D36T 5								
D36T 6								
D36T 7								
D36Z 1	Multistop (cortina de oscurecimiento)							
D36Z 2								
D36Z 3								
D36Z 4								
D36Z 5								
D36Z 6								
D36Z 7								
D32T 1	Decomatic (translúcida)							
D32T 2								
D32T 3								
D32T 4								
D32Z 1	Decomatic (cortina de oscurecimiento)							
D32Z 2								
D32Z 3								
D32Z 4								
D11T 1	Classic (translúcida)							
D11T 2								
D11T 3								
D11T 4								
D11Z 1	Classic (cortina de oscurecimiento)							
D11Z 2								
D11Z 3								
D11Z 4								
AMS	Mosquitera (max height 200cm)							
tamaños disponibles								

ACCESORIOS EXTERIORES

tipo	medida de la ventana: ancho x alto [cm] símbolo del tamaño	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07
ARZS	solar roller shutter							
ARZE	electric roller 230V							
ARZM	persiana manual							
AMZ 1	toldillo exterior (tipo Z)							
AMW 2	toldillo exterior (tipo W)							
AMW 3								
tamaños disponibles								

INSTALACION DE ACCESORIOS

tipo	medida de la ventana: ancho x alto [cm] símbolo del tamaño	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07
AKP	membrana asilante							
UTB	banda aislante							
tamaños disponibles								

ESCOGA EL ACCESORIO PARA SU VENTANA

94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
08	09	10	11	12	13	14

model	INSYGNO			ENEVI							VERSA	
tipo	IGK	ISK	ISO	VGO	VSK	VGH	VSH	VSO	TSO	VSC _{1/2}	WNG+	WNS+
P40T 1												•
P40T 2											•	
P40T 3				•		•						
P40T 4					•		•	•		•		
P40T 5	•											
P40T 6		•	•									
P40T 7									•			
D36T 1												•
D36T 2											•	
D36T 3				•		•						
D36T 4					•		•	•		•		
D36T 5	•											
D36T 6		•	•									
D36T 7									•			
D36Z 1												•
D36Z 2											•	
D36Z 3				•		•						
D36Z 4					•		•	•		•		
D36Z 5	•											
D36Z 6		•	•									
D36Z 7									•			
D32T 1												•
D32T 2					•		•	•	•	•		
D32T 3	•											
D32T 4		•	•									
D32Z 1												•
D32Z 2					•		•	•	•	•		
D32Z 3	•											
D32Z 4		•	•									
D11T 1				•		•					•	•
D11T 2					•		•	•	•	•		
D11T 3	•											
D11T 4		•	•									
D11Z 1				•		•					•	•
D11Z 2					•		•	•	•	•		
D11Z 3	•											
D11Z 4		•	•									
AMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
08	09	10	11	12	13	14

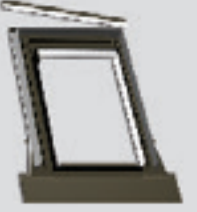








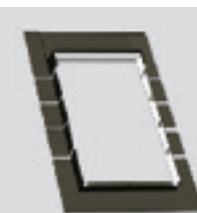
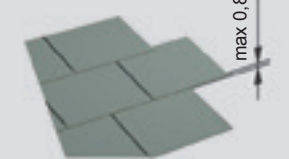



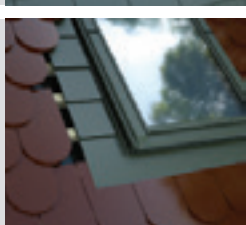
model	INSYGNO			ENEVI							VERSA	
tipo	IGK	ISK	ISO	VGO	VSK	VGH	VSH	VSO	TSO	VSC _{1/2}	WNG+	WNS+
ARZS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
ARZE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
ARZM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
AMZ 1				•		•			•			
AMW 2		•	•		•		•	•				
AMW 3	•											

94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
08	09	10	11	12	13	14

model	INSYGNO			ENEVI							VERSA	
tipo	IGK	ISK	ISO	VGO	VSK	VGH	VSH	VSO	TSO	VSC _{1/2}	WNG+	WNS+
AKP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UTB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

TAPAJUNTAS

Los tapajuntas son una parte esencial para completar la instalación de las ventanas de tejado y garantizar la estanqueidad del conjunto. Su diseño asegura una perfecta adaptación a los diferentes materiales de cubierta. Los tapajuntas facilitan un adecuado drenaje del agua de lluvia y protegen contra las inclemencias meteorológicas.

<p>U</p>		<p>TAPAJUNTAS PARA MATERIALES DE CUBIERTA DE PERFIL BAJO</p> <p>El tapajuntas U está diseñado para su instalación sobre materiales de cubierta ondulado de hasta 50 mm de espesor. Fabricado en aluminio y revestido de una capa de poliéster en color gris.</p> <p>Colour RAL 7022</p>	 <p>max 5 cm</p>	
<p>P</p>		<p>TAPAJUNTAS PARA MATERIALES DE CUBIERTA PLANOS</p> <p>El tapajuntas P está diseñado para su instalación sobre de materiales de cubierta planos como lamina asfáltica, etc. de hasta 15 mm de espesor. Fabricado en placas de aluminio y revestido de una capa de poliéster en color gris</p> <p>Colour RAL 7022</p>	 <p>max 15 cm</p>	
<p>H</p>		<p>TAPAJUNTAS PARA MATERIALES DE CUBIERTA DE PERFILES ALTOS</p> <p>El tapajuntas H está diseñado para su instalación sobre cualquier material de cubierta ondulado , todo tipo de tejas de hasta 90 mm de espesor de canto y en cubiertas metálicas.</p> <p>Colour RAL 7022</p>	 <p>max 9 cm</p>	
<p>L</p>		<p>TAPAJUNTAS PARA PIZARRA</p> <p>El tapajuntas L, está diseñado para su instalación sobre materiales de cubierta planos como la pizarra, lamina asfáltica etc. hasta 8mm de espesor. Máximo espesor 8mm.</p> <p>Colour RAL 7022</p>	 <p>max 0,8 cm</p>	
<p>LH</p>		<p>TAPAJUNTAS PARA TEJAS PLANAS</p> <p>El tapajuntas LH está diseñado para su instalación en tejas planas hasta 15mm de espesor. Maximo espesor 15mm.</p> <p>Colour RAL 7022</p>	 <p>max 1,5 cm</p>	

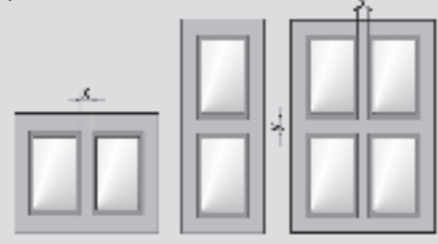
TAPAJUNTAS COMBI

Los tapajuntas Combi permiten la instalación de ventanas de tejado, adosadas, superpuestas y en cuadrícula.



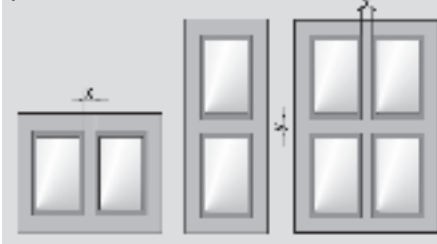
distancia estándar tapajuntas COMBI

x = 10 cm
y = 10 cm



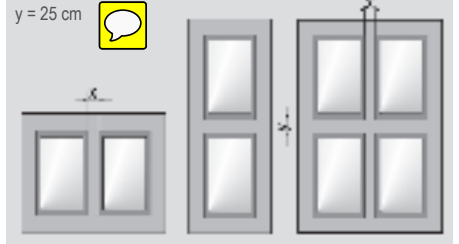
distancia no estándar tapajuntas COMBI*

x = 12/14/16 cm
y = 10 cm



distancia mínima en tapajuntas COMBI en ventanas cuando se instala una Persiana Exterior*

x = 20 cm for ARZM
x = 10 cm for ARZS/ARZE
y = 25 cm



*Para pedidos especiales , por favor contacte con su distribuidor para mas detalles.

TAMAÑOS

INSYGNO					
01 - size code					780
ISO					
02	03	05			12
IGK ISK ISO	IGK ISK ISO	IGK ISK ISO			ISO
	04	06	08	10	
	IGK ISK ISO	IGK ISK ISO	IGK ISK ISO	IGK ISK ISO	
		07	09	11	
		IGK ISK ISO	IGK ISK ISO	IGK ISK ISO	
		13	14		
		ISK ISO	ISK ISO		
550	660	780	960	1140	1340
					[mm]

ELECCION Y CORRECTA UBICACIÓN DE LA VENTANA



CALEFACCIÓN

Los radiadores de calor deben instalarse debajo de las ventanas de tejado



Asegúrese que ningún objeto interrumpa el flujo de aire



INSTALACIÓN DE MARCO

Para una correcta instalación, el marco debe de estar a escuadra y a un perfecto nivel para un funcionamiento correcto de la ventana.

GRADO DE INCLINACIÓN DE LA CUBIERTA

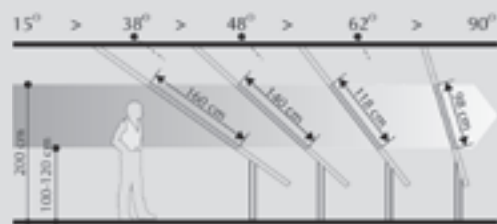


ventana proyectante

ventana giratoria

JENEVI					
01 - size code					780
VGO VSO TSO					
02	03	05			12
VSK VGO VSO TSO	VSC (2) VSK VGO VSO TSO	VSC (1,2) VSK VGO VSO TSO			VGO VSO TSO
	04	06	08	10	
	VSH VSC VSK VGH VGO VSO TSO	VSH VSC (1,2) VSK VGH VGO VSO TSO	VSH VSC (1,2) VSK VGH VGO VSO TSO	VSK VGO VSO TSO	
		07	09	11	
		VSH VSC (1,2) VSK VGH VGO VSO TSO	VSK VGO VSO TSO	VSK VGO VSO TSO	
		13	14		
		VSK VSO TSO	VSK VSO TSO		
550	660	780	960	1140	1340
					[mm]

ELECCION DE LA VENTANA EN FUNCION DEL GRADO DE INCLINACION



COMBINACIÓN DE VENTANAS

Los tapajuntas Combi permiten la instalación de ventanas de tejado, adosadas, superpuestas y en cuadrícula

NORMAS DE INSTALACION:

las ventanas con el mismo tipo de perfil pueden ser unidas

las ventanas adosadas en horizontal pueden tener diferentes anchos pero el mismo alto

las ventanas superpuestas pueden tener diferentes alturas pero el mismo ancho

para la instalación de ventanas en grupo que lleven persianas exteriores la distancia mínima viene descrita el pagina 40 del catalogo





MODERNO DISEÑO

El sistema de revestimiento exterior de la ventana está patentado el cual consigue una perfecta unión entre los perfiles de aluminio y las piezas plásticas, que previenen y mejoran la protección contra los agentes climatológicos. Este nuevo diseño combina modernidad con funcionalidad.

REJILLA DE VENTILACIÓN

La ventilación en los espacios bajo cubierta es un factor importante para el confort. La rejilla de ventilación proporciona una entrada de flujo de aire constante en la estancia. La nueva rejilla OKPOL NEO AIR permite una entrada de aire fresco con la ventana cerrada.

ESTRUCTURA

Las ventanas de tejado OKPOL están fabricadas con madera de pino de calidad superior seleccionada, para garantizar su resistencia se aplica un tratamiento al vacío y se acaba con dos capas de una laca incolora de base agua, contribuyendo al mantenimiento ecológico.

MANILLAS

La manilla está situada en la parte inferior de la ventana lo que facilita el acceso y maniobra de apertura y cierre. Este sistema permite la ventilación en la posición de micro-apertura.



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



www.okpol.com
export@okpol.com

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