



CATALOGO DE PRODUCTOS

VENTANAS DE TEJADO Y LUCERAS
2019



Tabla de contenidos:

Prólogo

Calidad - nuestra prioridad 3-4

GUIA DE PRODUCTOS 5-6

Doble acristalamiento:

ventana giratoria en madera 8-9

ventana giratoria en PVC 10-11

ventana apertura eje superior en madera ... 13-12

ventana apertura eje superior en PVC 12-13

ventana proyectante en madera 14-15

ventana proyectante en PVC 14-15

ventana giratoria con motor eléctrico

en madera 16-17

ventana giratoria con motor eléctrico

en PVC 18-19

ventana vertical en madera 20-21

Triple acristalamiento:

ventana giratoria en madera 20-23

ventana giratoria en PVC 24-25

ventana proyectante en madera 26-27

ventana proyectante en PVC 26-27

ventana giratoria con motor eléctrico

en madera 28-29

ventana giratoria con motor eléctrico

en PVC 30-31

ventana vertical en madera 32-35

ventana vertical en PVC 36-37

Luceras..... 38-39

for habitable areas, wooden 38-39

for habitable areas, PVC 40-41

for habitable areas, triple glazing 42-43

for non-habitable areas 44-45

Ventanas personalizadas según sus preferencias .. 46-47

Tapajuntas 48-49

Combi tapajuntas 50-51

Accesorios 52-53

Accesorios de interior - disponibles en otro catálogo

Ventanas de cubierta plana - disponibles en otro catálogo

Durante 27 años hemos desarrollado productos de una alta calidad. En OKPOL creemos que la calidad de la luz tiene un enorme efecto en nuestro confort y bienestar. Somos una compañía familiar y nuestra pasión es la calidad y la innovación de nuestros productos que ofrecemos al mercado. Desarrollamos nuestros productos a través del mundo y garantizamos la calidad y seguridad según se requiere en la construcción moderna. Invertimos en maquinaria y equipamiento para mejorar nuestros productos y seguir ofreciendo una alta calidad de los mismos.



**Abre nuevas
perspectivas
con nosotros**

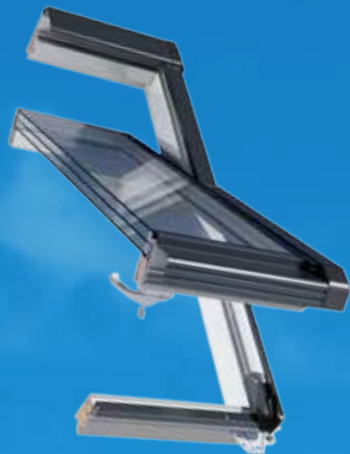


Calidad - nuestra prioridad



Ventanas en PVC

Fabricadas con perfiles de PVC blanco con el sistema SuperThermo Energy Technology, están diseñadas para su instalación en ambientes húmedos, tales como cocinas, cuartos de baño o lavaderos. Su marco de 130mm de espesor garantizan una sólida construcción. El marco esta fabricado con perfiles de PVC en multi cámara con acero en su interior para una mayor estabilidad y rellenos de espuma PU lo que garantiza un perfecto aislamiento térmico.



Ventanas en madera de pino

Fabricadas en madera de pino con el sistema SuperThermo Technology , que garantiza un producto estable y solido. Su innovador diseño conecta perfectamente los elementos de aluminio y PVC gracias al tapajuntas exterior, mejorando la estética y manteniendo un alto grado de aislamiento térmico.



10 años
de garantía
en las
ventanas

20 años
de garantía
en el
acristalamiento

Los detalles de la garantía
están disponibles en www.okpol.com



Que hacen **especiales** a nuestros productos?



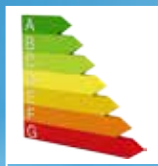
SGG **BIOCLEAN**

El vidrio autolimpiable SGG BIOCLEAN se usa tanto en vidrios dobles como en triples. Gracias a su función previene de la suciedad en el vidrio exterior facilitando su limpieza.



VIDRIO
ANTI-ROCIO

El vidrio anti-rocio solo se usa en los vidrios triples que reduce significativamente el vapor de agua y la condensación en el vidrio exterior.



**Super
Thermo**

El nuevo grupo de ventanas en madera de pino usan el sistema SuperThermo Technology que garantizan el mejor aislamiento térmico sin bloques termales adicionales.



REDUCCIÓN
de ruido

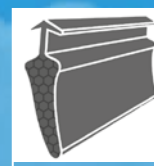
El vidrio laminado acústico permite disfrutar de tranquilidad en las estancias mejorando la seguridad. Usado en la ventana ISO E8. Reducción de ruido = 37dB.



extra
seguridad

manilla
de apertura con
cerradura

La manilla de apertura situada en la parte baja del marco.



Q-LON

La espuma Q-LON tiene la propiedad de que no se deforma, soporta tanto las bajas como altas temperaturas. Posee también propiedades acústicas y aislantes mejorando la eficiencia térmica.



RAL 7022

El tapajuntas fabricado en poliéster y cubierto de una lamina de aluminio en color RAL 7022. Se puede fabricar en cualquier color de la carta RAL.

Aislante. Larga-Duración. Fuerte.



The mark of
responsible forestry

EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS VENTANAS - DOBLE ACRISTALAMIENTO

FUNCIÓN	VENTANA GIRATORIA				APERTURA EJE SUPERIOR		PROYECTANTE		GIRATORIA CON MOTOR ELECTRICO	
MODELO/SÍMBOLO	ISO E2	ISO E8	BGOV E2	IGOV E2	ISH E2	IGHV E2	ISK E2	IGKV E2	ISC ₁ E2 ISC ₂ E2	IGC ₁ V E2 IGC ₂ V E2
CARPINTERÍA	wood	wood	PVC	PVC	wood	PVC	wood	PVC	wood	PVC
FACTOR Uw (W/m²K)	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K	1,3 W/m²K	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K	1,3 W/m²K	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K	1,2 W/m²K
SOLID+ CARPINTERÍA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEO-VENT REJILLA VENTILACIÓN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
TRIPLE CARPINTERÍA LACADA	✓	✓	-	-	✓	-	✓	-	✓	-
TIPO DE ACRISTALAMIENTO	E2	E8	E2	E2	E2	E2	E2	E2	E2	E2
NÚMERO DE JUNTAS	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÁNGULO DE CUBIERTA	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-65°	15-65°	15-90°	15-90°
NÚMERO DE PAGINA	9	9	11	11	13	13	15	15	17	19

ACRISTALAMIENTOS

	ENERGY-SAVING DOBLE ACRISTALAMIENTO 24mm					
CORTES DE SECCIÓN ACRISTALAMIENTOS						
SÍMBOLO DEL ACRISTALAMIENTO	E2	E3	E4	E5	E6	E8
ESTRUCTURA DEL ACRISTALAMIENTO	4H/16/4T(AR)	4BH/16/4T(AR)	4BH/14/33.1T(AR)	4BH/14/33.2T(AR)	4BH/14/33.1TSR(AR)	4H/14/33.1TSR (AR)
U-VALOR DEL ACRISTALAMIENTO Ug (W/m²K)	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K
GAS	argón	argón	argón	argón	argón	argón
CÁMARA AISLANTE	1	1	1	1	1	1
PELÍCULA DE BAJA EMISIÓN	1	1	1	1	1	1
VIDRIO TEMPLADO	1	1	1	1	1	1
ANTI CONDENSACIÓN	-	-	-	-	-	-
VIDRIO AUTO LIMPIABLE	-	✓	✓	✓	✓	-
REDUCCIÓN DE RUIDO	-	-	-	-	✓	✓
VIDRIO LAMINADO	-	-	P1A class	P2A class	P1A class	P1A class
VIDRIOS PERSONALIZADOS	-	✓	✓	✓	✓	-

/// SUPER ENERGY-SAVING - TRIPLE ACRISTALAMIENTO

FUNCIÓN	VENTANA GIRATORIA	PROYECTANTE	GIRATORIA CON MOTOR ELÉCTRICO
---------	-------------------	-------------	-------------------------------



MODELO/SÍMBOLO	ISO I22	ISO I6	ISO I3	IGOV N22	IGOV N23	ISK I3	IGKV N22	ISC ₁ I22 ISC ₂ I22	IGC ₁ V I22 IGC ₂ V I22
CARPINTERÍA	wood	wood	wood	PVC	PVC	wood	PVC	wood	PVC
FACTOR Uw (W/m²K)	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	0,93 W/m²K	0,83 W/m²K	0,83 W/m²K	0,8 W/m²K	0,83 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K
SOLID+ CARPINTERÍA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEO-VENT REJILLA VENTILACIÓN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
TRIPLE CARPINTERÍA LACADA	✓	✓	✓	-	-	✓	-	✓	-
TIPO DE ACRISTALAMIENTO	I22	I6	I3	N22	N23	I3	N22	I22	I22
NÚMERO DE JUNTAS	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÁNGULO DE CUBIERTA	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-65°	15-65°	15-90°	15-90°
NÚMERO DE PAGINA	23	23	23	25	25	27	27	29	31

SUPER ENERGY-SAVING TRIPLE ACRISTALAMIENTO 36mm

I3	I4	I5	I6	I22
4DRYH/12/4TH/12/4T(KR)	4BH/12/4TH/12/4T(KR)	4DRYH/4TH/10/33.2T(KR)	4DRYH/12/4TH/12/4T(AR)	4TH/12/4/12/4T(AR)
0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	0,7 W/m²K	0,7 W/m²K
tripton	tripton	tripton	argón	argón
2	2	2	2	2
2	2	2	2	2
2	2	2	2	1
✓	-	✓	✓	-
-	✓	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	P2A class	-	-
-	✓	✓	-	-

SUPER ENERGY-SAVING TRIPLE ACRISTALAMIENTO 48mm

N22	N23	N24	N25
4TH/18/4/18/4T(AR)	4TH/18/4/16/33.2T(AR)	4BH/18/4TH/18/4T(AR)	4DRYH/18/4TH/18/4T(AR)
0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K
argón	argón	argón	argón
2	2	2	2
2	2	2	2
1	1	2	2
-	-	-	✓
-	-	✓	-
-	-	-	-
-	P2A class	-	-
-	-	✓	✓



Ventanas giratorias en madera

Las ventanas en madera de pino son un valor de aislamiento con un look natural creando una agradable atmósfera en las habitaciones. Para su fabricación se usa la tecnología SuperThermo está equipada con un tapajuntas externo de aluminio que conecta perfectamente con los materiales de cubierta. Mejora los niveles de aislamiento térmico. La bisagra está situada en el centro del marco de la ventana que permite el giro de la hoja hasta una apertura de 180°.



En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.



UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO



E2 doble acristalamiento gas-argón cámara aislante película baja emisión vidrio templado

4H/16/4T (AR) Ug = 1,0 W/m²K



E8 doble acristalamiento gas-argón cámara aislante película baja emisión vidrio laminado P1A vidrio reducción de ruido

4H/14/33.1TSR (AR) Ug = 1,0 W/m²K

CARPINTERÍA

SOLID+ madera de pino impregnada tres capas de barniz

SOLID+ madera de pino impregnada tres capas de barniz

JUNTAS

4

4

REJILLA VENTILACIÓN



MANILLA



con cerradura y micro-ventilación



con cerradura y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN



VENTANA CON REDUCCIÓN DE RUIDO RW=37dB

TAMAÑO DE LA VENTANA

area acristalada [m²]	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
simbolo	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
tamaño de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
MSO E2															
ISO E2															
ISO E8 noise reduction															
tiempo de entrega (días laborables)															



Ventana Giratoria en PVC

Las ventanas de tejado en PVC están diseñadas especialmente para espacios con altos grados de humedad tales como cocinas, cuartos de baño y lavaderos. Fabricadas con perfiles de PVC en multi cámara son resistentes al agua y no necesitan mantenimiento. Absorben la humedad y son resistentes a los agentes atmosféricos, químicos y biológicos. La bisagra está situada en el centro del marco de la ventana, permite el giro de la hoja hasta una apertura de 180°.

// BGOV E2 // IGOV E2



En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.



UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO

E2



doble acristalamiento gas-argón
camara aislante
película baja emisión
vidrio templado

4H/16/4T (AR)

Ug = 1,0 W/m²K

E2



doble acristalamiento gas-argón
camara aislante
película baja emisión
vidrio templado

4H/16/4T (AR)

Ug = 1,0 W/m²K

CARPINTERÍA

SOLID+
multi camara perfiles de PVC en blanco
marco relleno de espuma PU
resistente a los agentes atmosfericos

SOLID+
multi camara perfiles de PVC en blanco
marco y hoja relleno de espuma PU
resistente a los agentes atmosfericos

JUNTAS

4

4

REJILLA VENTILACIÓN



MANILLA



con cerradura
y micro-ventilación



con cerradura
y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN



TAMAÑO DE LA VENTANA

area acristalada [m²]

símbolo

tamaño de la ventana: ancho x alto [cm]

01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98

BGOV E2

IGOV E2

tiempo de entrega
(días laborables)



Ventana apertura eje superior

Las ventanas de eje superior tienen el giro de apertura situado a 3/4 altura de la hoja.

La bisagra de giro está localizada a más altura de lo normal y gracias a ese sistema, la disposición del espacio directamente debajo de la ventana es mucho más fácil. Hace que el acceso a la ventana sea mejor para todas las personas.

// ISHE2 // IGHV E2



En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.



VENTANA DE MADERA

ISH E2



VENTANA PVC

IGHV E2



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 1,2
W/m²K



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 1,2
W/m²K

UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO

E2



doble acristalamiento
gas-argón
camara aislante
película baja emisión
vidrio templado

4H/16/4T (AR)

Ug = 1,0 W/m²K

E2



doble acristalamiento
gas-argón
camara aislante
película baja emisión
vidrio templado

4H/16/4T (AR)

Ug = 1,0 W/m²K

CARPINTERÍA

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

SOLID+
multi camara perfiles de PVC en blanco
relleno de espuma PU
resistente a los agentes atmosfericos

JUNTAS

4

4

REJILLA VENTILACIÓN



MANILLA



con cerradura
y micro-ventilación



con cerradura
y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN



TAMAÑO DE LA VENTANA

area acristalada [m²]	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
simbolo	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
tamaño de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
ISH E2															
IGHV E2															
tiempo de entrega (días laborables)															

Tipos de tapajuntas en paginas 48-49.



Ventana apertura proyectante

La ventana proyectante es única, su sistema de apertura y construcción está patentado, sus dos separados modos de apertura hacen que la hoja se incline en un ángulo de 0 a 30 grados permitiendo una apertura hasta los 60 grados. La función de deslizamiento permite la rotación de la hoja para facilitar la limpieza del vidrio exterior de una forma segura. Esta ventana puede ser usada como ventana de salida de emergencia al tejado.

// ISK E2 // IGKV E2



En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.



UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO

E2



doble acristalamiento
gas-argón
camara aislante
pelicula baja emisión
vidrio templado

4H/16/4T (AR)

Ug = 1,0 W/m²K

E2



doble acristalamiento
gas-argón
camara aislante
pelicula baja emisión
vidrio templado

4H/16/4T (AR)

Ug = 1,0 W/m²K

CARPINTERÍA

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

SOLID+
multi camara perfiles de PVC en blanco
relleno de espuma PU
resistente a los agentes atmosfericos

JUNTAS

4

4

REJILLA VENTILACIÓN



MANILLA



con cerradura
y micro-ventilación



con cerradura
y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN



TAMAÑO DE LA VENTANA

area acristalada [m²]	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
simbolo	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
tamaño de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
ISK E2															
IGKV E2															
tamaños disponibles															



Ventana giratoria en madera

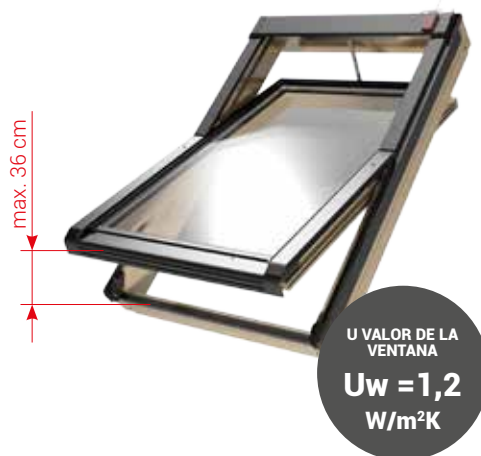
con apertura eléctrica

Esta ventana incorpora un motor eléctrico de apertura que se maneja con un mando a distancia e incorpora un sensor de lluvia y de viento que cierran la ventana automáticamente cuando detectan agua de lluvia o fuertes vientos. Su instalación está recomendada para aquellos espacios de difícil acceso por la altura del tejado.



// ISC₁ E2 // ISC₂ E2

En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.



UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO



E2
doble acristalamiento
gas-argón
camara aislante
pelicula baja emisión
vidrio templado

4H/16/4T (AR)

Ug = 1,0 W/m²K



E2
doble acristalamiento
gas-argón
camara aislante
pelicula baja emisión
vidrio templado

4H/16/4T (AR)

Ug = 1,0 W/m²K

CARPINTERÍA

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

JUNTAS

4

4

REJILLA VENTILACIÓN

-

-

MANILLA

-

-

GRADO DE INCLINACIÓN



MANDO A DISTANCIA



con motor eléctrico 230
con mando a distancia
AP4



con motor eléctrico 230
con pulsador AWN

CONTROL AUTOMÁTICO



sensor de lluvia

TAMAÑO DE LA VENTANA

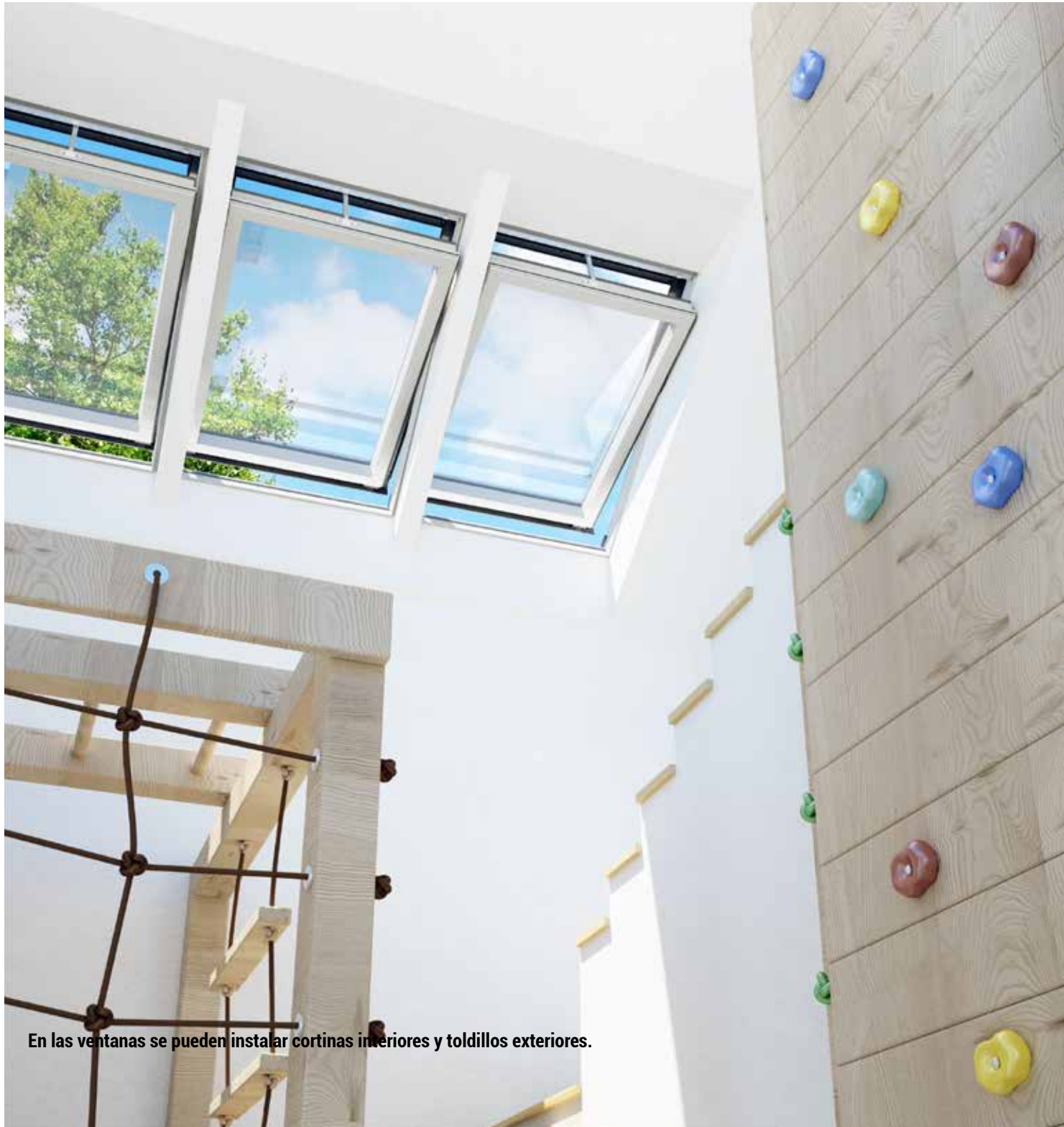
area acristalada [m²]	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
simbolo	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
tamaño de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
ISC ₁ E2															
ISC ₂ E2															
tamaños disponibles															



Ventana giratoria en PVC

con apertura eléctrica

Esta ventana incorpora un motor eléctrico de apertura que se maneja con un mando a distancia e incorpora un sensor de lluvia y de viento que cierran la ventana automáticamente cuando detectan agua de lluvia o fuertes vientos. Su instalación esta recomendada para aquellos espacios de difícil acceso por la altura del tejado. La ventana de PVC no necesita mantenimiento indicada para espacios con exceso de humedad.



// IGC₁ V E2 // IGC₂ V E2

En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.



UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO

E2



doble acristalamiento gas-argón
camara aislante
pelicula baja emisión
vidrio templado

4H/16/4T (AR)

Ug = 1,0 W/m²K

E2



doble acristalamiento gas-argón
camara aislante
pelicula baja emisión
vidrio templado

4H/16/4T (AR)

Ug = 1,0 W/m²K

CARPINTERÍA

SOLID+
multi camara perfiles de PVC en blanco
relleno de espuma PU
resistente a los agentes atmosfericos

SOLID+
multi camara perfiles de PVC en blanco
relleno de espuma PU
resistente a los agentes atmosfericos

JUNTAS

4

4

REJILLA VENTILACIÓN



MANILLA

-

-

GRADO DE INCLINACIÓN



MANDO A DISTANCIA



con motor electrico 230 con mando a distancia AP4



con motor electrico 230 con pulsador AWN

CONTROL AUTOMATICO



sensor de lluvia

TAMAÑO DE LA VENTANA

area acristalada [m ²]	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
tamaño de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
IGC ₁ V E2															
IGC ₂ V E2															
tamaños disponibles															



Ventana vertical en madera

La ventana vertical esta diseñada para ampliar la entrada de luz en las estancias, se pueden instalar en combinación con ventanas giratorias y proyectantes.



X - Tamaño estándar del deflector de viento en el tapajuntas es de 70cm

// IKDU E2 // IKDN FIP E2



En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 1,2
W/m²K



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 1,2
W/m²K

UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO

E2



doble acristalamiento
gas-argón
camara aislante
pelicula baja emisión
vidrio templado

4H/16/4T (AR)

Ug = 1,0 W/m²K

E2



doble acristalamiento
gas-argón
camara aislante
pelicula baja emisión
vidrio templado

4H/16/4T (AR)

Ug = 1,0 W/m²K

CARPINTERÍA

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

JUNTAS

4

4

REJILLA VENTILACIÓN

-

-

MANILLA



con cerradura
y micro-ventilación

-

TAMAÑO DE LA VENTANA

Modelo de la ventana	Tamaño de la ventana: ancho x alto																		
	66x60	66x75	66x95	66x115	66x137	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	94x137	114x60	114x75	114x95	
IKDU E2																			
IKDN FIP E2																			

TAMAÑOS DE TAPAJUNTAS

simbolo del tapajuntas	tamaño: ancho x alto (cm)	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
simbolo del tamaño		03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
UKS	Tapajuntas para conexión de ventana vertical con ventana de tejado para materiales de cubierta de hasta 5cm de espesor													
tamaños disponibles														



Ventana giratoria en madera

La principal razón en el diseño de las ventanas giratorias es conseguir el mayor aislamiento térmico con la consiguiente reducción del gasto de energía. Su triple acristalamiento de 36mm de espesor con dos vidrios con capa de baja emisividad ayudan a conseguir la reducción de entrada de luz solar en verano y la pérdida de calor en invierno. La bisagra de giro esta situada en el medio de la hoja que facilita la rotación de al misma en 180°



// ISO 122 // ISO 16 // ISO 13

En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.



NEW 2018
WINDOW
UNIQUELY
ENERGY-SAVING



UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO

I22 triple acristalamiento gas-argón
2 x camara aislante
2 x pelicula baja emisión
vidrio templado

4TH/12/4/12/AT (AR) Ug = 0,7 W/m²K

I6 triple acristalamiento gas-argón
2 x camara aislante
2 x pelicula baja emisión
vidrio templado
CAPA ANTI VAHO

4 DRY H/12/4TH/12/4T (AR) Ug = 0,7 W/m²K

I3 triple acristalamiento gas-tripton
2 x camara aislante
2 x pelicula baja emisión
2 x vidrio templado
CAPA ANTI VAHO

4 DRY H/12/4TH/12/4T(KR) Ug = 0,5 W/m²K

CARPINTERÍA

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

JUNTAS

4

4

4

REJILLA VENTILACIÓN



MANILLA



con cerradura
y micro-ventilación



con cerradura
y micro-ventilación



con cerradura
y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN



TAMAÑO DE LA VENTANA

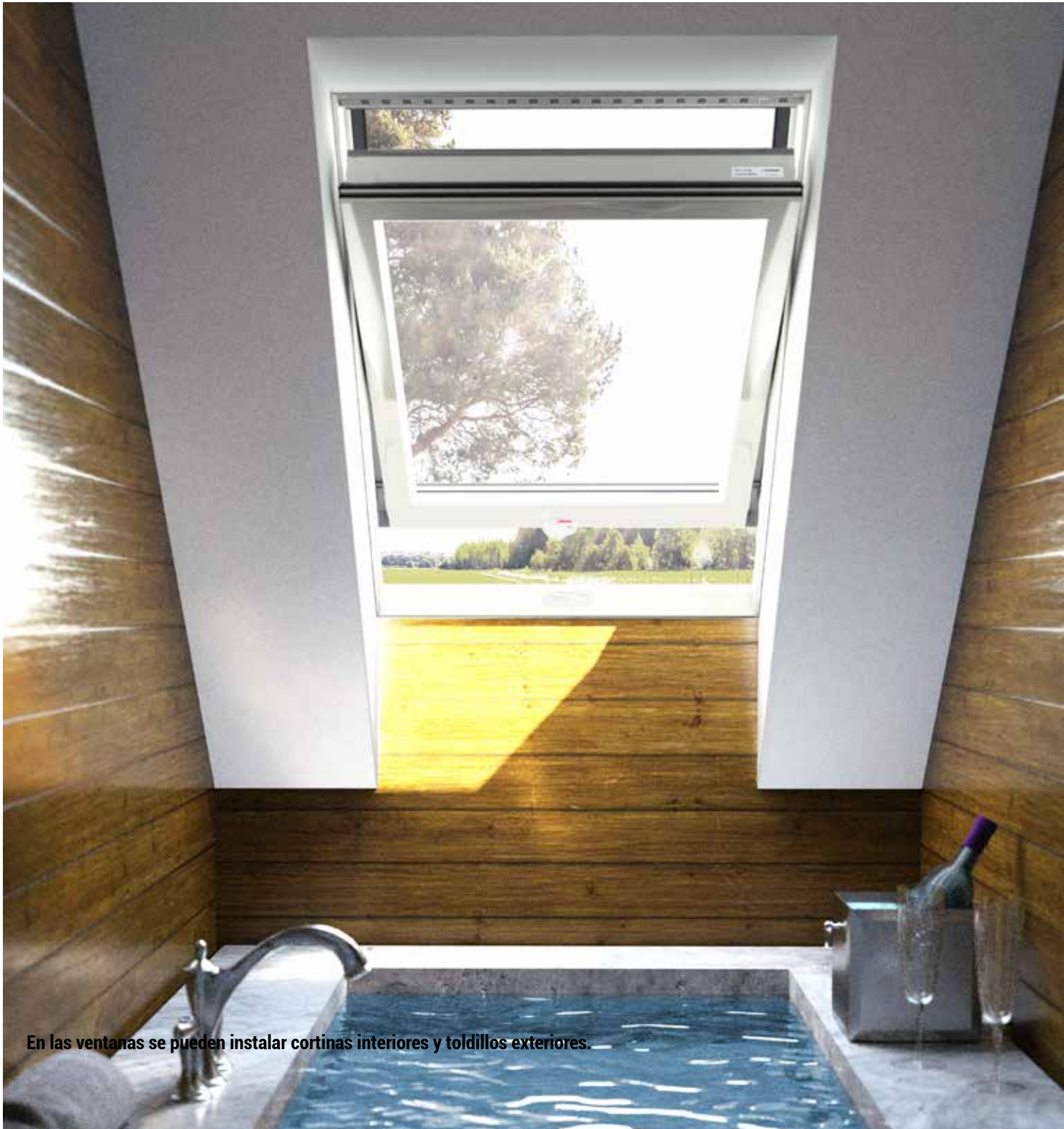
area acristalada [m²]	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12	
símbolo	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12	
tamaño de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	
ISO I22	[Shaded cells]															
ISO I6	[Shaded cells]															
ISO I3	[Shaded cells]															
tamaños disponibles	[Shaded cells]															



Ventana giratoria en PVC

Uno de los productos más avanzados que hemos desarrollado para el ahorro de energía en las casas, es la ventana giratoria en PVC con triple acristalamiento y cámara aislante. La rejilla de ventilación Neo-Vent en el interior del marco y la manilla con cerradura incorporada y la función de micro ventilación regulan la entrada de aire tanto en invierno como en verano. Las ventanas de PVC no necesitan mantenimiento.

// IGOV N22 // IGOV N23



En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.



NEW 2018
WINDOW
UNIQUELY
ENERGY-SAVING



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 0,83
W/m²K

U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 0,83
W/m²K

UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO

N22
triple acristalamiento
gas-argón
2 x cámara aislante
2 x película baja emisión
vidrio templado

N23
triple acristalamiento
gas-argón
2 x cámara aislante
2 x película baja emisión
vidrio laminado de seguridad P2A
vidrio exterior templado

4TH/18/4/18/4T (AR) Ug = 0,5 W/m²K

4TH/18/4/16/33.2T (AR) Ug = 0,5 W/m²K

CARPINTERÍA
SOLID+
multi cámara perfiles de PVC en blanco
relleno de espuma PU
resistente a los agentes atmosféricos

SOLID+
multi cámara perfiles de PVC en blanco
relleno de espuma PU
resistente a los agentes atmosféricos

JUNTAS 4

4

REJILLA VENTILACIÓN
NEO VENT

NEO VENT

MANILLA
extra-secure W
con cerradura y micro-ventilación

extra-secure W
con cerradura y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN
15° - 90°

15° - 90°

TAMAÑO DE LA VENTANA															
area acristalada [m²]	0.20	0.27	0.36	0.45	0.55	0.45	0.56	0.70	0.81	0.71	0.89	1.04	0.91	1.12	0.88
símbolo	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
tamaño de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
IGOV N22															
IGOV N23															
tamaños disponibles															



Ventana apertura proyectante

La ventana proyectante es única, su sistema de apertura y construcción está patentado, sus dos separados modos de apertura hacen que la hoja se incline en un ángulo de 0 a 30 grados permitiendo una apertura hasta los 60 grados. La función de deslizamiento permite la rotación de la hoja para facilitar la limpieza del vidrio exterior de una forma segura. Esta ventana puede ser usada como ventana de salida de emergencia al tejado.

// ISK 13 // IGKV N22



En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.



VENTANA DE MADERA

ISK I3



VENTANA PVC

IGKV N22



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 0,8
 W/m²K



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 0,83
 W/m²K

UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO

I3



triple acristamiento
 gas-tripton
 2 x camara aislante
 2 x pelicula baja emisión
 2 x vidrio templado
 CAPA ANTI VAHO

4 DRY H/12/4TH/12/4T(KR) Ug = 0,5 W/m²K

N22



triple acristamiento
 gas-argón
 2 x camara aislante
 2 x pelicula baja emisión
 vidrio templado

4TH/18/4/18/4T (AR) Ug = 0,5 W/m²K

CARPINTERÍA

SOLID+
 madera de pino impregnada
 tres capas de barniz

SOLID+
 multi camara perfiles de PVC en blanco
 relleno de espuma PU
 resistente a los agentes atmosfericos

JUNTAS

4

4

REJILLA VENTILACIÓN



MANILLA



con cerradura
 y micro-ventilación



con cerradura
 y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN



TAMAÑO DE LA VENTANA

area acristalada [m²]	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
simbolo	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
tamaño de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
ISK I3															
IGKV N22															
tamaños disponibles															



Ventana giratoria en madera

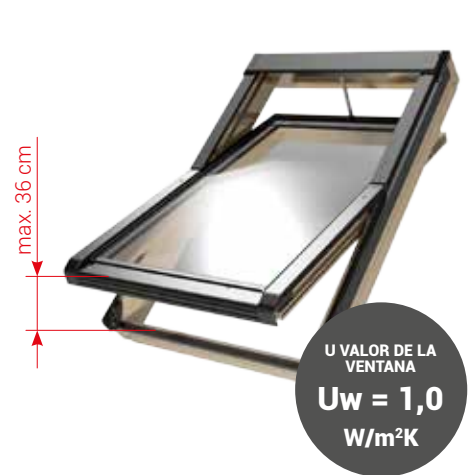
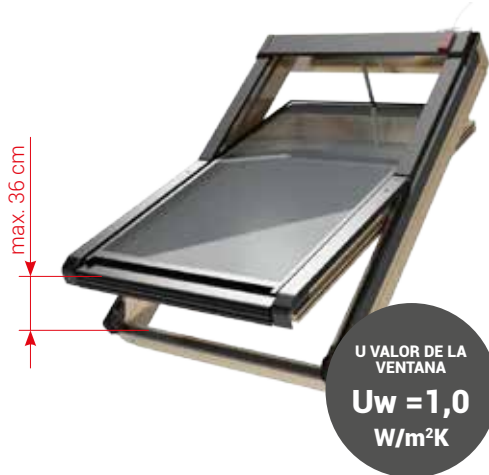
con motor eléctrico

Las ventanas con motor eléctrico operadas bien mediante control remoto o pulsador de pared son una solución ideal para aquellas ventanas que se instalan a grandes alturas. Incorporan un sensor de viento y lluvia que cierran la ventana automáticamente cuando detectan agua de lluvia o viento a alta velocidad



// ISC₁ I22 // ISC₂ I22

En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.



UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO

I22
triple acristalamiento gas-argón
2 x cámara aislante
2 x película baja emisión
vidrio templado

4TH/12/4/12/4T (AR) U_g = 0,7 W/m²K

I22
triple acristalamiento gas-argón
2 x cámara aislante
2 x película baja emisión
vidrio templado

4TH/12/4/12/4T(AR) U_g = 0,7 W/m²K

CARPINTERÍA

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

JUNTAS REJILLA VENTILACIÓN

4

4

MANILLA

-

-

GRADO DE INCLINACIÓN



MANDO A DISTANCIA



con motor eléctrico 230 con mando a distancia AP4



con motor eléctrico 230 con pulsador AWN

CONTROL AUTOMÁTICO



sensor de lluvia

TAMAÑO DE LA VENTANA

área acristalada [m ²]	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
simbolo	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
tamaño de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
ISC ₁ I22															
ISC ₂ I22															
tamaños disponibles															

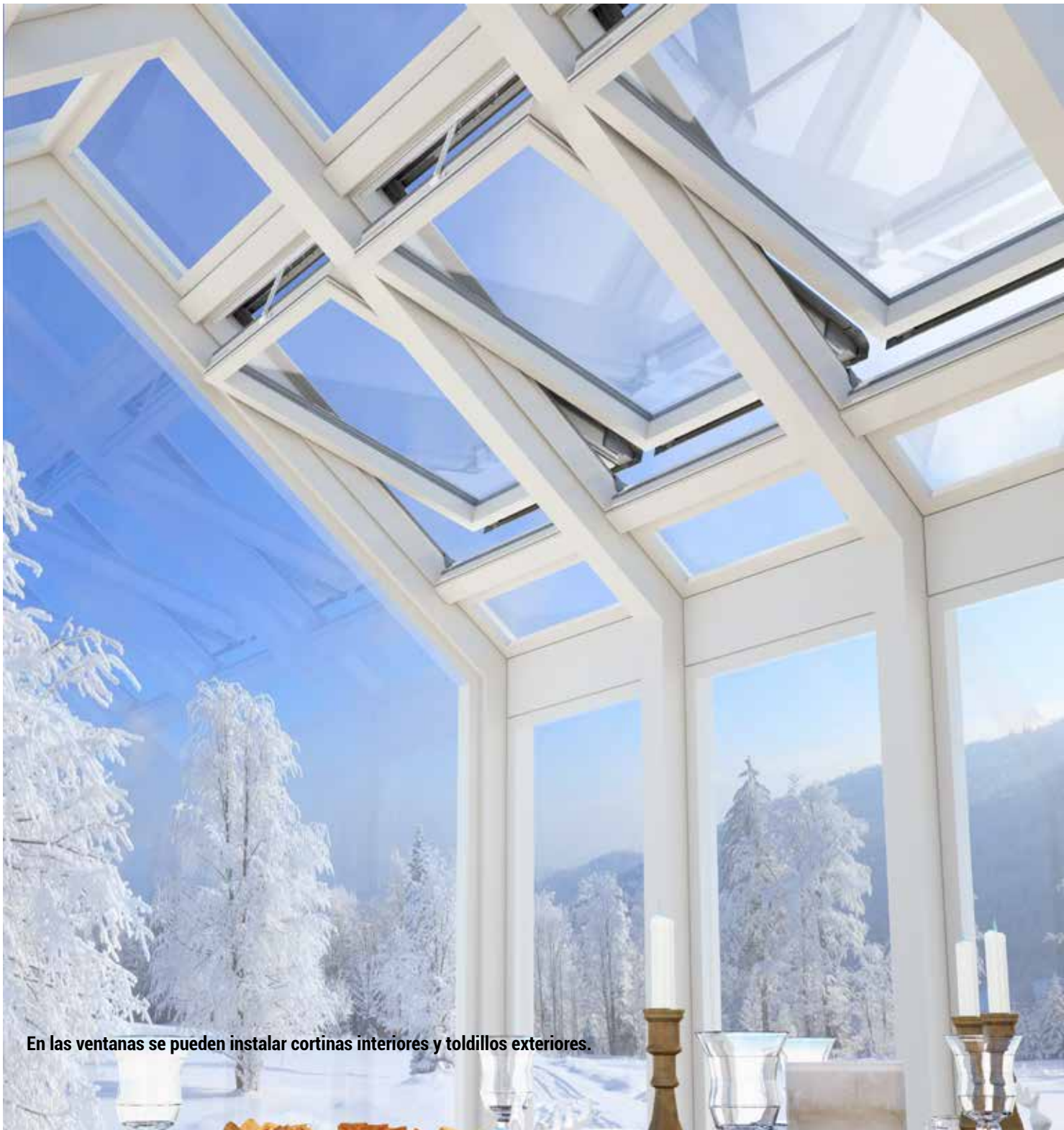


Ventana giratoria en PVC

con motor eléctrico

Ventanas con motor eléctrico operadas bien mediante control remoto o pulsador de pared son una solución ideal para aquellas ventanas que se instalan a grandes alturas. Incorporan un sensor de viento y lluvia que cierran la ventana automáticamente cuando detectan agua de lluvia o viento a alta velocidad. Las ventanas en PVC no necesitan mantenimiento indicadas para espacios con altos grados de humedad.

// IGC₁ V I22 // IGC₂ V I22



En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.



U VALOR DE LA VENTANA
U_w = 1,0
W/m²K



U VALOR DE LA VENTANA
U_w = 1,0
W/m²K

UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO



I22 triple acristalamiento
gas-argón
2 x cámara aislante
2 x película baja emisión
vidrio templado

4TH/12/4/12/4T(AR) Ug = 0,7 W/m²K



I22 triple acristalamiento
gas-argón
2 x cámara aislante
2 x película baja emisión
vidrio templado

4TH/12/4/12/4T(AR) Ug = 0,7 W/m²K

CARPINTERÍA

SOLID+
multi cámara perfiles de PVC en blanco
relleno de espuma PU
resistente a los agentes atmosfericos

SOLID+
multi cámara perfiles de PVC en blanco
relleno de espuma PU
resistente a los agentes atmosfericos

JUNTAS

4

4

REJILLA VENTILACIÓN

-

-

MANILLA

-

-

GRADO DE INCLINACIÓN



MANDO A DISTANCIA



con motor electrico 230 con mando a distancia AP4



con motor electrico 230 con pulsador AWN

CONTROL AUTOMATICO



sensor de lluvia

TAMAÑO DE LA VENTANA

area acristalada [m ²]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
simbolo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
tamaño de la ventana: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
IGC ₁ V I22														
IGC ₂ V I22														
tamaños disponibles														

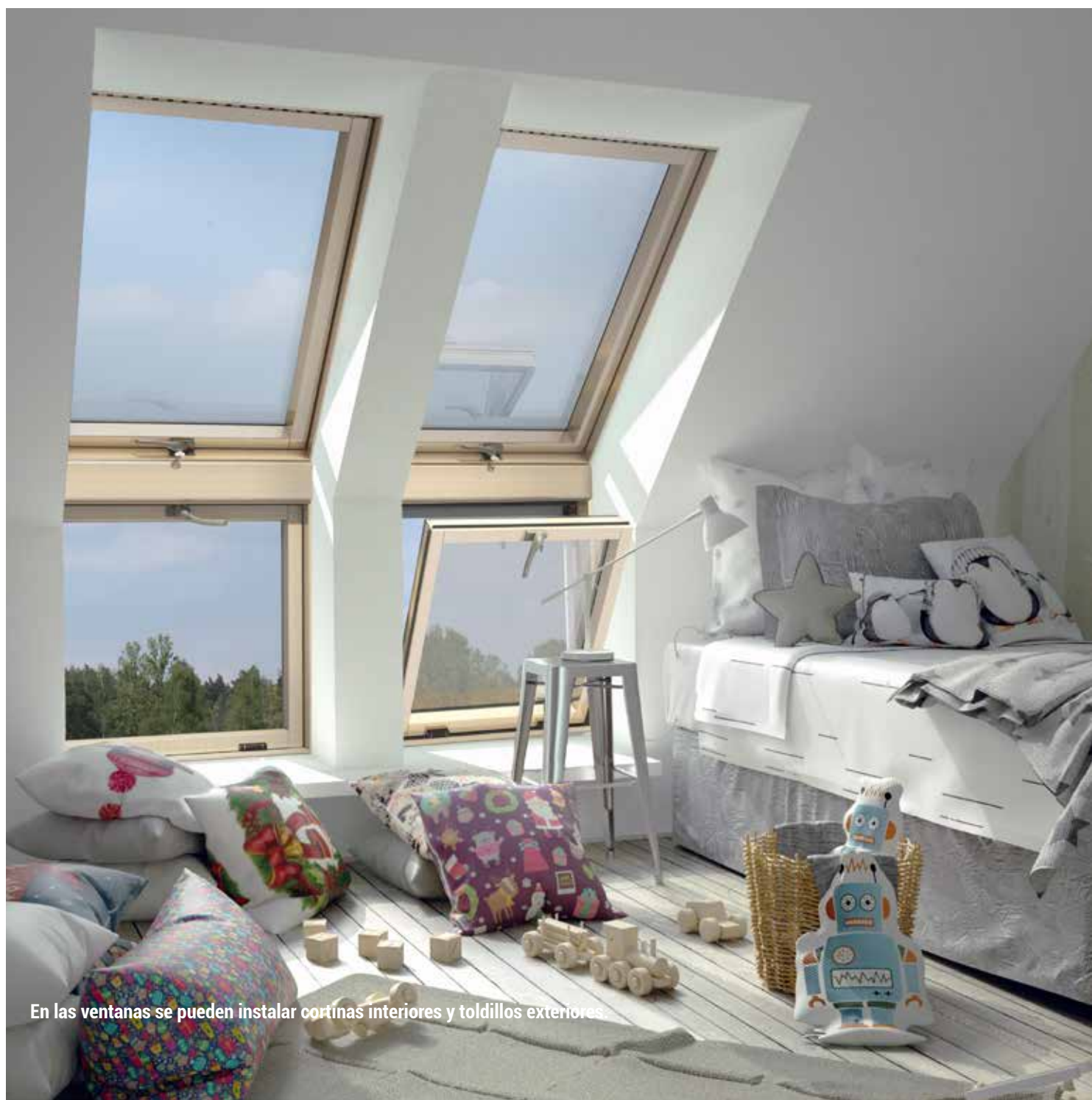


Ventana vertical madera de pino

La ventana vertical está diseñada para ampliar la entrada de luz en las estancias, se pueden instalar en combinación con ventanas giratorias y proyectantes. Con el tapajuntas Combi se pueden combinar dos ventanas verticales con dos ventanas superiores. La ventana vertical tiene un sistema de apertura en la hoja que abre hacia dentro de la habitación. El vidrio exterior incorpora el sistema ANTI-ROCIO que reduce la condensación de agua en el mismo facilitando una vista más clara. Fabricadas con el sistema SuperThermo con unos inmejorables parámetros aislantes.



X - tamaño estándar del deflector de viento en el tapajuntas es de 70cm



En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.

			
VENTANA DE MADERA	VENTANA DE MADERA	VENTANA DE MADERA	VENTANA DE MADERA
IKDN FIP I6	IKDN FIP I3	IKDU I6	IKDU I3
VENTANA FIJA	VENTANA FIJA	APERTURA DESLIZANTE	APERTURA DESLIZANTE



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 1,0
W/m²K



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 0,93
W/m²K



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 1,0
W/m²K



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 0,93
W/m²K

UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO

triple acristalamiento
gas-argón
2 x cámara aislante
2 x película baja emisión
2 x vidrio templado
CAPA ANTI VAHO

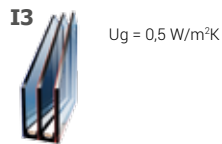
triple acristalamiento
gas-tripton
2 x cámara aislante
2 x película baja emisión
2 x vidrio templado
CAPA ANTI VAHO

triple acristalamiento
gas-argón
2 x cámara aislante
2 x película baja emisión
2 x vidrio templado
CAPA ANTI VAHO

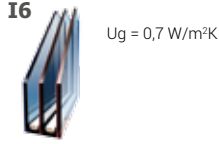
triple acristalamiento
gas-tripton
2 x cámara aislante
2 x película baja emisión
2 x vidrio templado
CAPA ANTI VAHO



4 DRY H /12/4TH/12/4T (AR)



4 DRY H /12/4TH/12/4T (KR)



4 DRY H /12/4TH/12/4T (AR)



4 DRY H /12/4TH/12/4T (KR)

CARPINTERÍA

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

JUNTAS

4

4

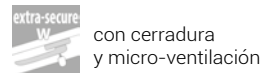
4

4

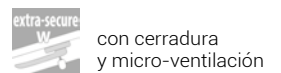
MANILLA

-

-



con cerradura y micro-ventilación



con cerradura y micro-ventilación

TAMAÑO DE LA VENTANA

Modelo de la ventana	Tamaño de la ventana: ancho x alto																		
	66x60	66x75	66x95	66x115	66x137	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	94x137	114x60	114x75	114x95	
IKDN FIP I6	[Available]																		
IKDU FIP I3	[Available]																		
IKDU I6	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]
IKDU I3	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]

TAMAÑOS DE TAPAJUNTAS

símbolo del tapajuntas	tamaño: ancho x alto (cm) símbolo del tamaño	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
		03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
UKS	Tapajuntas para conexión de ventana vertical con ventana de tejado para materiales de cubierta de hasta 5cm de espesor	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]
tamaños disponibles		[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]	[Available]

Super energy-saving triple-glazed windows



Ventana vertical en madera

La ventana vertical está diseñada para ampliar la entrada de luz en las estancias, se pueden instalar en combinación con ventanas giratorias y proyectantes. Con el tapajuntas Combi se pueden combinar dos ventanas verticales con dos ventanas superiores. La ventana vertical tiene un sistema de apertura en la hoja que abre hacia dentro de la habitación. El vidrio exterior incorpora el sistema ANTI-ROCIO que reduce la condensación de agua en el mismo facilitando una vista más clara. Fabricadas con el sistema SuperThermo con unos inmejorables parámetros aislantes.



X - tamaño estándar del deflector de viento en el tapajuntas es de 70cm



En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 1,0
W/m²K



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 1,0
W/m²K

UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO

triple acrsitalamiento
gas-argón
2 x camara aislante
2 x pelicula baja emisión
vidrio templado

triple acrsitalamiento
gas-argón
2 x camara aislante
2 x pelicula baja emisión
vidrio templado

I22



Ug = 0,7 W/m²K

4TH/12/4/12/4T(AR)

I22



Ug = 0,7 W/m²K

4TH/12/4/12/4T(AR)

CARPINTERÍA

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

JUNTAS

4

4

MANILLA

-



con cerradura
y micro-ventilación

TAMAÑO DE LA VENTANA

Modelo de la ventana	Tamaño de la ventana: ancho x alto																		
	66x60	66x75	66x95	66x115	66x137	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	94x137	114x60	114x75	114x95	
IKDU I22																			
IKDN FIP I22																			

TAMAÑOS DE TAPAJUNTAS

simbolo del tapajuntas	tamaño: ancho x alto (cm) simbolo del tamaño	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
		03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
UKS	Tapajuntas para conexión de ventana vertical con ventana de tejado para materiales de cubierta de hasta 5cm de espesor													
tamaños disponibles														



Ventana vertical en PVC

La ventana vertical está diseñada para ampliar la entrada de luz en las estancias, se pueden instalar en combinación con ventanas giratorias y proyectantes. Con el tapajuntas Combi se pueden combinar dos ventanas verticales con dos ventanas superiores. La ventana vertical tiene un sistema de apertura en la hoja que abre hacia dentro de la habitación. El vidrio exterior incorpora el sistema ANTI-ROCIO que reduce la condensación de agua en el mismo facilitando una vista más clara. Fabricadas con el sistema SuperThermo con unos inmejorables parámetros aislantes. Las ventanas en PVC no necesitan mantenimiento están diseñadas para su instalación en espacios con altos índices de humedad.



X - tamaño estándar del deflector de viento en el tapajuntas es de 70cm

// KPVCL N22 // KPVCP N22 // KPVCU N22 // KPVCN N22



En las ventanas se pueden instalar cortinas interiores y toldillos exteriores.

	VENTANA PVC KPVCL N22 TILT-AND-TURN WINDOW OPENED TO THE LEFT	VENTANA PVC KPVCP N22 TILT-AND-TURN WINDOW OPENED TO THE RIGHT	VENTANA PVC KPVCU N22 TILTING WINDOW	VENTANA PVC KPVCN N22 FIXED WINDOW GLAZED INSIDE OF THE FRAME
	U VALOR DE LA VENTANA Uw = 0,98 W/m²K	U VALOR DE LA VENTANA Uw = 0,98 W/m²K	U VALOR DE LA VENTANA Uw = 0,98 W/m²K	U VALOR DE LA VENTANA Uw = 0,98 W/m²K
UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO	triple acristalamiento gas-argón 2 x camara aislante 2 x pelicula baja emisión vidrio templado N22 Ug = 0,5 W/m²K 4TH/18/4/18/4T (AR)	triple acristalamiento gas-argón 2 x camara aislante 2 x pelicula baja emisión vidrio templado N22 Ug = 0,5 W/m²K 4TH/18/4/18/4T (AR)	triple acristalamiento gas-argón 2 x camara aislante 2 x pelicula baja emisión vidrio templado N22 Ug = 0,5 W/m²K 4TH/18/4/18/4T (AR)	triple acristalamiento gas-argón 2 x camara aislante 2 x pelicula baja emisión vidrio templado N22 Ug = 0,5 W/m²K 4TH/18/4/18/4T (AR)
CARPINTERÍA	SOLID+ multi camara perfiles de PVC en blanco existente a los agentes atmosfericos	SOLID+ multi camara perfiles de PVC en blanco existente a los agentes atmosfericos	SOLID+ multi camara perfiles de PVC en blanco existente a los agentes atmosfericos	SOLID+ multi camara perfiles de PVC en blanco existente a los agentes atmosfericos
JUNTAS	3	3	3	2
MANILLA	con cerradura y micro-ventilación	con cerradura y micro-ventilación	con cerradura y micro-ventilación	-

Super energy-saving triple-glazed windows

TAMAÑO DE LA VENTANA

Model okna	Tamaño de la ventana: ancho x alto																		
	66x60	66x75	66x95	66x115	66x137	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	94x137	114x60	114x75	114x95	
KPVCL N22																			
KPVCP N22																			
KPVCU N22																			
KPVCN FIX N22																			

TAMAÑOS DE TAPAJUNTAS

símbolo del tapajuntas	tamaño: ancho x alto (cm) símbolo del tamaño	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
		03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
UKS	Tapajuntas para conexión de ventana vertical con ventana de tejado para materiales de cubierta de hasta 5cm de espesor													
tamaños disponibles														

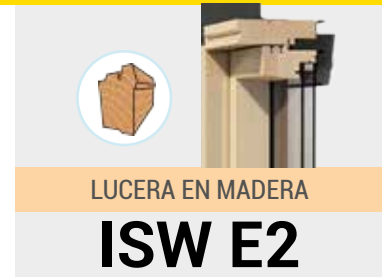


Luceras en madera

para espacios habitables apertura proyectante



// ISW+ E2 // ISW E2



FORMA DE ABRIR | apertura superior

apertura superior

UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO

E2 | doble acristamiento gas-argón
camara aislante
pelicula baja emisión
vidrio templado

E2 | doble acristamiento gas-argón
camara aislante
pelicula baja emisión
vidrio templado

4H/16/4T (AR) Ug = 1,0 W/m²K

4H/16/4T (AR) Ug = 1,0 W/m²K

CARPINTERÍA

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

JUNTAS

4


4


REJILLA DE VENTILACIÓN

-

-

MANILLA

 con cerradura
y micro-ventilación

 con cerradura
y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN

15° - 65°


15° - 65°


RESORTES DE GAS

Ayuda con la apertura de la hoja
en un ángulo de 30 grados

-

Doble acristamiento lucera

TAMAÑO DE LA VENTANA

area acristalada [m ²]	01	02	03	05
simbolo de la ventana	01	02	03	05
tamaño venta: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	78x98
ISW+ E2				
ISW E2				
tamaños disponibles				

Tipos de tapajuntas en paginas 48-49.



Lucera en PVC

para espacios habitables apertura proyectante



// IGWX+ E2 // IGWX E2



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 1,2
W/m²K



U VALOR DE LA VENTANA
Uw = 1,2
W/m²K

FORMA DE ABRIR | apertura superior

UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO

E2 | doble acristalamiento gas-argón
camara aislante
pelicula baja emisión
vidrio templado

4H/16/4T (AR)

Ug = 1,0 W/m²K


CARPINTERÍA

SOLID+
multi camara perfiles de PVC en blanco
relleno de espuma PU
resistente a los agentes atmosfericos

JUNTAS | 4 szt.

REJILLA DE VENTILACIÓN | -

MANILLA

 con cerradura
y micro-ventilación

GRADO DE INCLINACIÓN

15° - 65°


RESORTES DE GAS

ayuda con la apertura de la hoja
en un ángulo de 30 grados

apertura superior

E2 | doble acristalamiento gas-argón
camara aislante
pelicula baja emisión
vidrio templado


4H/16/4T (AR)

Ug = 1,0 W/m²K

SOLID+

multi camara perfiles de PVC en blanco
relleno de espuma PU
resistente a los agentes atmosfericos

4 szt.

 con cerradura
y micro-ventilación

15° - 65°


TAMAÑO DE LA VENTANA

area acristalada [m ²]	0,23	0,30	0,40	0,48
simbolo de la ventana	01	02	03	05
tamaño venta: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	78x98
IGWX+ E2				
IGWX E2				
tamaños disponibles				

Tipos de tapajuntas en paginas 48-49.



Luceras en madera y PVC

para espacios habitables apertura proyectante

// ISW 122 // IGWX N22





LUCERA EN MADERA

ISW I22



PVC SKYLIGHT

IGWX N22

NUEVO 2018
LUCERAS
TRIPLE
ACRISTALAMIENTO



U VALOR DE LA
VENTANA
Uw = 1,0
W/m²K



U VALOR DE LA
VENTANA
Uw = 0,86
W/m²K

FORMA DE ABRIR | apertura superior

apertura superior

UNIDAD
DE ACRISTALAMIENTO

I22



triple acrsitalamiento
gas-argón
2 x camara aislante
2 x pelicula baja emisión
vidrio templado

4TH/12/4/12/4T(AR)

Ug = 0,7 W/m²K

N22



triple acrsitalamiento
gas-argón
2 x camara aislante
2 x pelicula baja emisión
vidrio templado

4TH/18/4/18/4T (AR)

Ug = 0,5 W/m²K

CARPINTERÍA

SOLID+
madera de pino impregnada
tres capas de barniz

SOLID+
multi camara perfiles de PVC en blanco
relleno de espuma PU
resistente a los agentes atmosfericos

JUNTAS

4

4

REJILLA DE VENTILACIÓN

-

-

MANILLA



con cerradura
y micro-ventilación



con cerradura
y micro-ventilación

GRADO
DE INCLINACIÓN



RESORTES
DE GAS

ayuda con la apertura de la hoja
en un angulo de 30 grados

ayuda con la apertura de la hoja
en un angulo de 30 grados

TAMAÑO DE LA VENTANA

area acristalada [m²]	0,23	0,30	0,40	0,48
simbolo de la ventana	01	02	03	05
tamaño venta: ancho x alto [cm]	55x78	55x98	66x98	78x98
ISW I22				
IGWX N22				
tamaños disponibles				



Luceras en madera

para espacios no habitables



// apertura de hoja limitada
// bisagras universales - posibilidad de cambiar la forma de apertura



// manilla de apertura en la hoja en 3 diferentes posiciones



// lámina de drenaje
// collar permeable al vapor
// cuña de sellado



// borde



// tapajuntas de plomo con tira de butilo



// WVD+
// WVM+



FORMA DE ABRIR

apertura superior

apertura lateral izquierda o derecha

UNIDAD DE ACRISTALAMIENTO

V2 doble acristalamiento vidrio templado



3H/8/3 (AR)

V2 **V3** doble acristalamiento vidrio templado



V3 - dos vidrios templados en tamaño 80x80

3H/8/3 (AR) 3H/8/3H (AR)

CARPINTERÍA

madera de pino impregnada

madera de pino impregnada

JUNTAS



mejora del sistema anti humedad y aislamiento gracias a la conexión con la lamina exterior



improves anti-humidity insulation thanks to the tighter connection with existing roofing felt

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

soporte para teja
apertura restringida
umbral
tapajuntas U integrado con babero de plomo
cuñas de sellado
canal de desagüé
apertura de la hoja en 3 posiciones

soporte para teja
apertura restringida
umbral
tapajuntas U integrado con babero de plomo
cuñas de sellado
canal de desagüé
apertura de la hoja en 3 posiciones

GRADO DE INCLINACIÓN

15° - 65°



15° - 65°



Doble acristalamiento lucera

TAMAÑO DE LA VENTANA

area acristalada [m²]			
simbolo de la ventana	01	02	03
tamaño venta: ancho x alto [cm]	47x57	47x73	80x80
WVM+			
WVD+			
tamaños disponibles			



Ventanas personalizadas según sus preferencias

Gracias a las modernas tecnologías y avances en las líneas de producción podemos ajustarnos a las necesidades de nuestros clientes. Puede escoger entre formas y tamaños y lo podemos hacer con precisión. Valores estéticos tales como colores y elementos de plástico pueden ser modificados. En el caso de las ventanas de madera nuestros clientes pueden determinar el tipo de color de la carpintería para mejorar el diseño de los interiores.

FORMAS DE VENTANAS NO ESTANDAR

Exsiste la posibilidad de escoger una ventana en un formato que se adapte a la cubierta. Estas ventanas tienen un precio especial



TAPAJUNTAS NO ESTANDAR



TITANIO-ZINZ



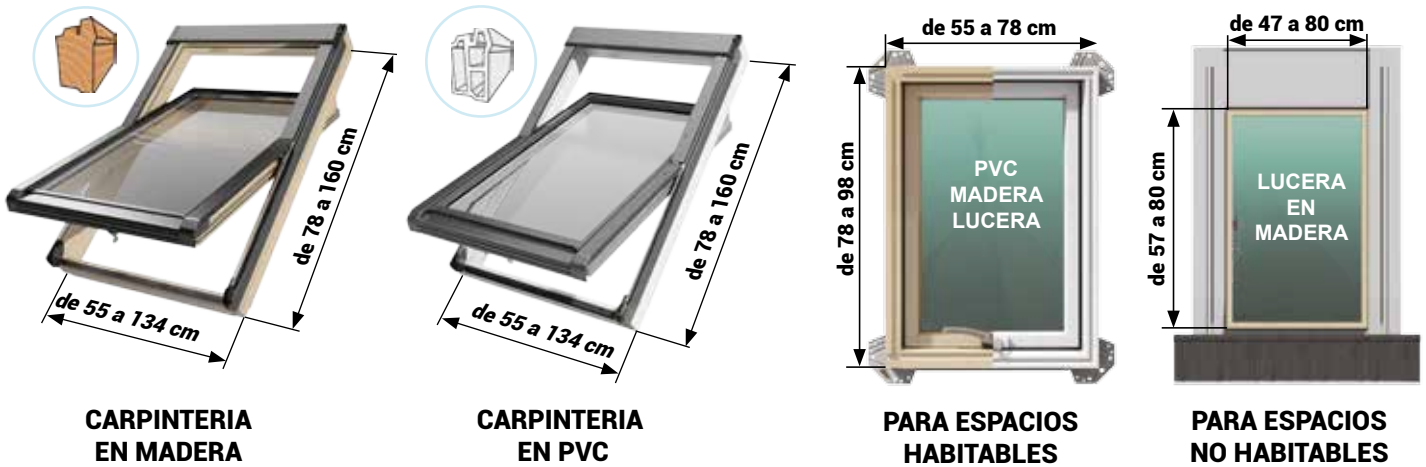
COBRE



LOS PEDIDOS NO ESTÁNDAR DEBEN DE SER VERIFICADOS POR NUESTROS TÉCNICOS

TAMAÑOS NO ESTÁNDAR EN VENTANAS Y LUCERAS:

ANCHO Y ALTO SE AJUSTAN CON 1 cm DE PRECISIÓN



TAPAJUNTAS NO ESTANDAR EN COLORES

POLVO PINTADOS EN COLORES DE RAL

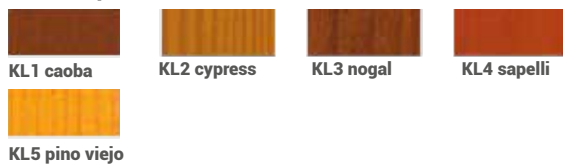


PRECIOS ESPECIALES PARA TAPAJUNTAS PINTADOS (colores carta RAL)

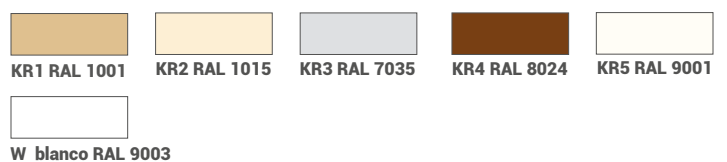
Producto	Tipo de Pintura	Tamaño de ventana ancho x alto (cm)													
		55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 15	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	94x160 14	114x118 10	114x140 11
ventana	RAL	LOS PEDIDOS NO ESTANDAR DEBEN DE SER VERIFICADOS POR NUESTROS TECNICOS													
tapajuntas	RAL														
ventana+tapajuntas	RAL														

COLORES ESPECIALES NO ESTANDAR EN VENTANAS DE MADERA

KL - transparente



KR - carta RAL



PRECIOS ESPECIALES PARA CARPINTERIA PINTADOS (colores bajo patrón)

Producto	Tipo de Pintura	Tamaño de ventana ancho x alto (cm)													
		55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 15	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	94x160 14	114x118 10	114x140 11
hoja+marco	blanco RAL 9003	LOS PEDIDOS NO ESTANDAR DEBEN DE SER VERIFICADOS POR NUESTROS TECNICOS													
hoja+marco	cobertura transparente														

Ventanas personalizadas según sus preferencias



Tapajuntas impermeabilizados

Tapajuntas impermeabilizados



TAMAÑOS

símbolo del tapajuntas	Tamaño de ventana ancho x alto (cm)														
	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 15	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	94x160 14	114x118 10	114x140 11	134x98 12
U	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
H	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
L	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
LH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
R	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
BP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
D	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
UKS	universal para ventanas de madera		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
UKG	universal para ventanas en PVC		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

U



UNIVERSAL

Para instalación de ventanas con materiales de cubierta hasta 5 cm de espesor. Fabricados en aluminio y recubiertos de poliéster.

Color RAL 7022



P



PARA MATERIALES PLANOS

Para instalación de ventanas con materiales de cubierta hasta 1 cm de espesor. Fabricados en aluminio y recubiertos de poliéster.

Color RAL 7022



H



PARA MATERIALES DE PERFILES ALTOS

Para instalación de ventanas con materiales de cubierta hasta 9 cm de espesor. Gracias a la longitud del plomo se puede adaptar a materiales de cubierta de alto espesor. Fabricados en aluminio y recubiertos de poliéster.

Color RAL 7022



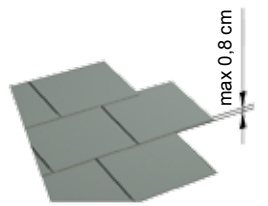
L



PARA MATERIALES PLANOS

Para instalación de ventanas con materiales de cubierta hasta 0,8 cm de espesor. Fabricados en aluminio y recubiertos de poliéster.

Color RAL 7022



LH



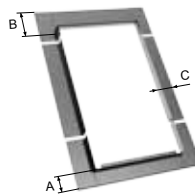
PARA CUBIERTAS DE TEJAS PLANAS

Para instalación de ventanas con cubiertas de tejas planas desde 1,2 hasta 1,6 cm de espesor. Fabricados en aluminio y recubiertos de poliéster.

Color RAL 7022



R

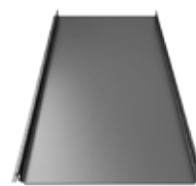


PARA CUBIERTAS METÁLICAS

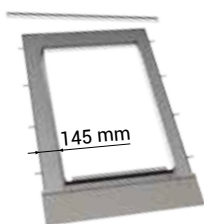
Permiten una perfecta conexión con todo tipo de laminas metálicas. Fabricados en aluminio y recubiertos de poliéster.

Color RAL 7022

A = 125mm, B = 230mm, C = 150mm



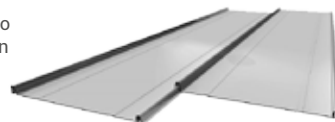
BP



PARA CUBIERTAS METÁLICAS

Permiten una perfecta conexión con todo tipo de laminas metálicas. Fabricados en aluminio y recubiertos de poliéster.

Color RAL 7022



D



PARA CUBIERTAS DE TEJA PLANA

Permite la conexión con tejas planas de hasta 4 cm de espesor.

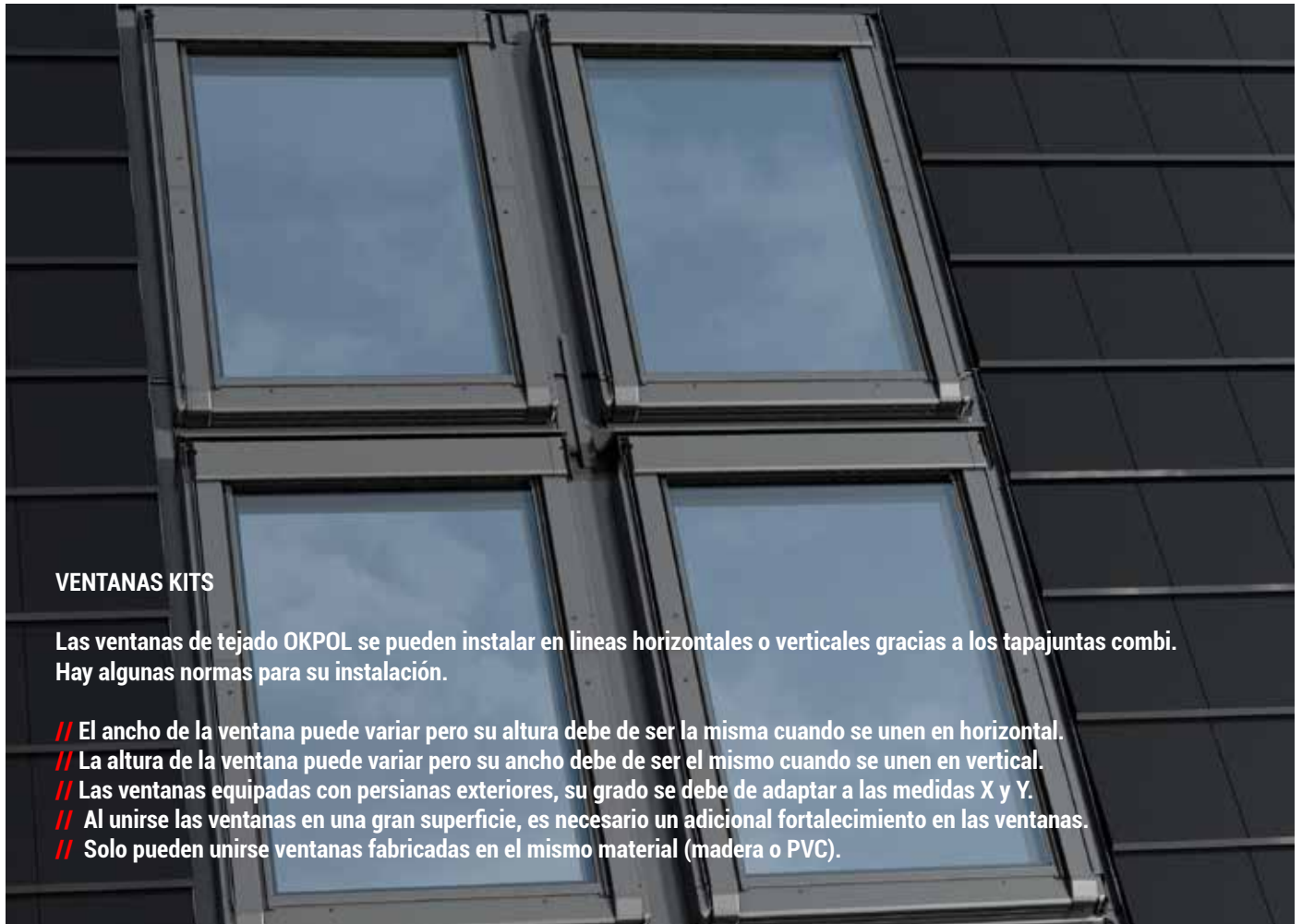
Color RAL 7022



* LOS PEDIDOS NO ESTANDAR DEBEN DE SER VERIFICADOS POR NUESTROS TÉCNICOS.



TAPAJUNTAS COMBI

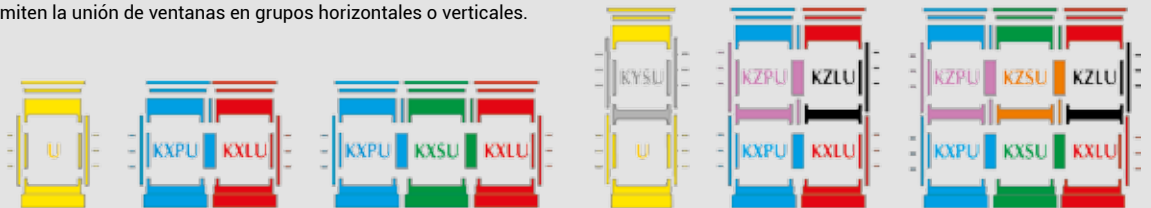


VENTANAS KITS

Las ventanas de tejado OKPOL se pueden instalar en líneas horizontales o verticales gracias a los tapajuntas combi. Hay algunas normas para su instalación.

- // El ancho de la ventana puede variar pero su altura debe de ser la misma cuando se unen en horizontal.
- // La altura de la ventana puede variar pero su ancho debe de ser el mismo cuando se unen en vertical.
- // Las ventanas equipadas con persianas exteriores, su grado se debe de adaptar a las medidas X y Y.
- // Al unirse las ventanas en una gran superficie, es necesario un adicional fortalecimiento en las ventanas.
- // Solo pueden unirse ventanas fabricadas en el mismo material (madera o PVC).

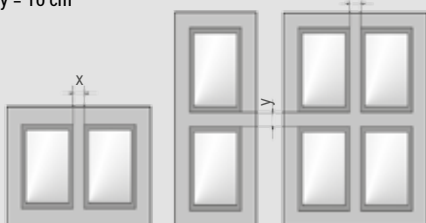
Los tapajuntas COMBI permiten la unión de ventanas en grupos horizontales o verticales.



vista desde fuera

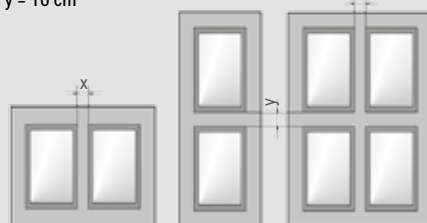
medidas **estándar** para tapajuntas COMBI

x = 10 cm
y = 10 cm



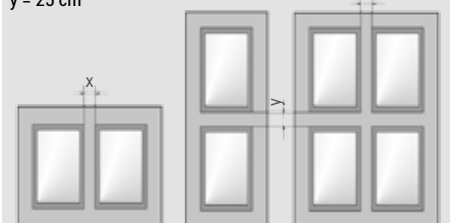
medidas **no estándar** para tapajuntas COMBI

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



medidas de tapajuntas COMBI para ventanas **con persianas exteriores**

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



ELEMENTOS COMBI PARA TAPAJUNTAS UNIVERSALES (vista desde fuera)

símbolo del tapajuntas	tamaño ancho x alto (cm) símbolo del tamaño	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
		01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
U		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KYSU		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KXPU		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KXSU		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KXLU		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KZPU		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KZSU		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KZLU		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

TAPAJUNTAS COMBI USUALES

símbolo del tapajuntas	tamaño ancho x alto (cm) símbolo del tamaño	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	
		01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12	
TAPAJUNTAS UNIVERSAL	KX2U	KXPU+KXLU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	KY2U	KYSU+U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	KZ4U	KZPU+KZLU +KXPU+KXLU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TAPAJUNTAS PARA CUBIERTAS PLANAS	KX2P	KXPP+KXLP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	KY2P	KYSP+P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	KZ4P	KZPP+KZLP +KXPP+KXLP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TAPAJUNTAS PARA MATERIALES DE CUBIERTAS ALTO ESPESOR	KX2H	KXPH+KXLH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	KY2H	KYSH+H	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	KZ4H	KZPH+KZLH +KXPH+KXLH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TAPAJUNTAS PARA MATERIALES PLANOS	KX2L	KXPL+KXLL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	KY2L	KYSL+L	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	KZ4L	KZPL+KZLL +KXPL+KXLL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TAPAJUNTAS PARA TEJAS PLANAS	KX2LH	KXPLH+KXLLH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	KY2LH	KYSLH+LH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	KZ4LH	KZPLH+KZLLH +KXPLH+KXLLH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



Instalación de accesorios

AKP COLLAR DE VAPOR PERMEABLE

- Membrana de cubierta permeable.
- Facilita la conexión entre la ventana y la lámina de vapor permeable.



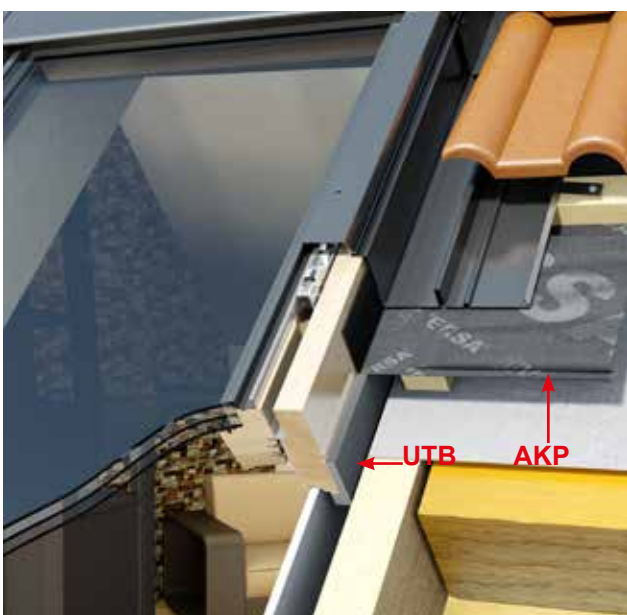
UTB ESPUMA

- Cubre el hueco entre el marco de la ventana y la cubierta.
- Reduce la posibilidad de la rotura del puente térmico aislando de la ventana.

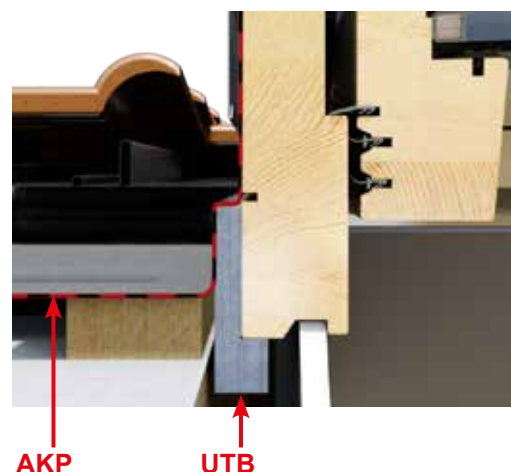


ADO VARILLA DE CONTROL DE APERTURA

Facilita la apertura de las ventanas situadas a gran altura 195cm de largo.



UTB + AKP (INSTALACIÓN AISLANTE)



Apertura automática de las ventanas

ACR230 UNIDAD DE CONTROL:

- voltaje 230V
- conexión de un motor a 230V ASE230
- conexión de un sensor de viento ADD
- remote control (AP4)



ACS24 Y ACS23 UNIDAD DE CONTROL:

- ACS24 salida 24V - conexión de 4 motores máximo
- ACS230 voltaje 230V - conexión de 16 motores máximo
- se pueden conectar sensor de lluvia y sensor de viento
- manejo manual o mando a distancia (pulsador de apred o AP4)



ADW SENSOR DE VIENTO:

- permite el cierre de la ventana cuando detecta altas velocidades de viento
- incluye un sistema de aspas que se mueven dependiendo del viento
- resistente al agua



ADD SENSOR DE LLUVIA:

- permite el cierre automático de la ventana cuando detecta agua de lluvia
- no detecta niebla, hielo, rocío y humedad

CHAIN ACTUATOR ASE24 or ASE 230:

- apertura y cierre de ventana
- voltaje 24 V ASE24 o 230V ASE230
- cadena de 24 o 36 cm
- corriente absorbida 0.12A o 0.36 A
- velocidad 10 mm/s o 9,7mm/s
- tiempo de recorrido de la cadena 26 s o 37 s
- doble aislamiento
- protección clase IP30
- doble cadena de acero instalada en la parte baja de la hoja



AWN PULSADOR DE PARED

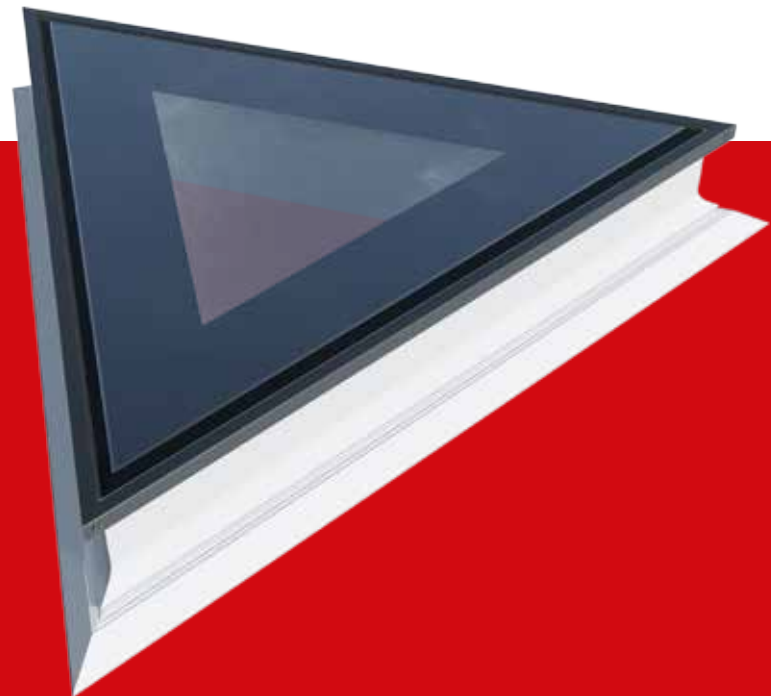


AP4 MANDO A DISTANCIA

radio remote control (4 canales)



APERTURA AUTOMÁTICA VENTANAS	
ACS24	unidad de control 24V
ACS230	unidad de control 230V
AP4	mando a distancia
ASE24	motor 24V
ASE230	motor 230V
ADD	sensor de lluvia
ADW	sensor de viento
AWN	pulsador de
ACR230	control station



Amplíe sus perspectivas
con nosotros:

//
catálogo
de accesorios

//
catálogo
de ventanas de tejado



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

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

export@okpol.com
www.okpol.com