

LISTA DE PRECIOS VENTANAS DE TEJADO

VÁLIDO DESDE **SEPTIEMBRE 2025**

**Amplia
gama**

de ventanas de tejado
innovadoras
y alta eficiencia
energética

 **Matilla**



GO GREEN



El color verde ha sido parte de nuestra identidad desde nuestros orígenes. Hoy, representa también nuestro compromiso con el medio ambiente.

Diseñamos, planificamos y producimos con el objetivo de optimizar recursos y reducir el impacto ambiental.

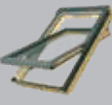
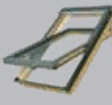
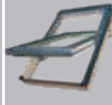
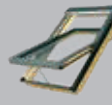
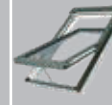
Buscamos constantemente soluciones que favorezcan la eficiencia energética y el uso responsable de materiales, integrando estos principios en nuestras decisiones cotidianas.

Nuestro compromiso se basa en la mejora continua y en una visión a largo plazo, orientada al bienestar de las personas y del entorno. Todo esto se refleja en nuestra filosofía: **GO GREEN.**

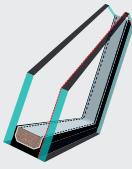
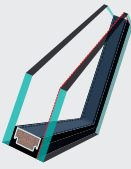
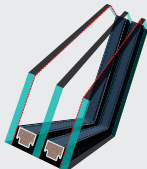
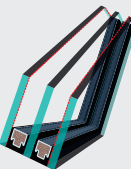
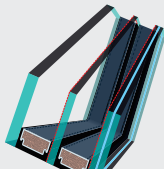
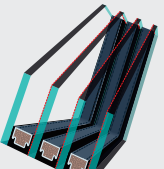
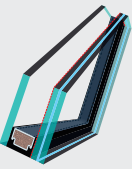
ÍNDICE

Modelos de ventanas y acristalamientos	4
VENTANAS DE CUBIERTA INCLINADA GIRATORIAS	8
De madera acabado natural	8
De madera acabado en blanco	10
De madera motorizadas - Z-Wave	12
De madera motorizadas - Wifi, Solar	14
De PVC	16
De PVC motorizadas	18
De madera para Casas Pasivas	20
VENTANAS DE CUBIERTA INCLINADA PROYECTANTE-GIRATORIAS	22
De madera preSelect MAX	22
De madera preSelect MAX	24
De PVC preSelect MAX	26
VENTANAS DE CONTINUACIÓN	28
Verticales	28
VENTANAS SALIDA A CUBIERTA INCLINADA	30
De madera y PVC con apertura lateral reversible	30
LUCERAS	32
TAPAJUNTAS	34
Estándar y Thermo	34
Accesorios de montaje	36
ACCESORIOS PARA VENTANAS DE TEJADO	38
Accesorios exteriores	38
Accesorios interiores	40
Sistemas eléctricos - domótica Z-Wave	44
Accesorios de manejo	47
VENTANAS PARA CUBIERTAS HORIZONTALES	48
Acristalamientos	48
Tipo F	50
Tipo C	52
Tipo G	54
Tipo Z	56
Transitable	58
Salida a cubierta horizontal	60
Accesorios exteriores	62
Accesorios interiores	63
Trampilla de acceso a cubierta	64
Marcos de montaje	66

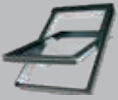
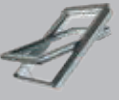
MODELOS DE VENTANAS

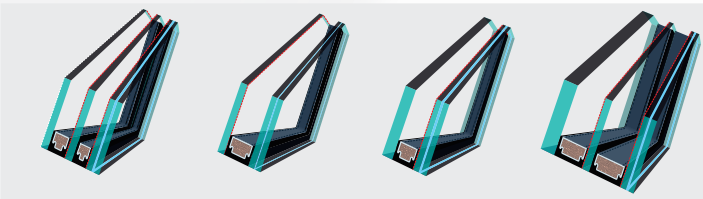
Tipo	GIRATORIAS										
Material	Madera										
Madera, color: natural	FTS-V U2	FTP-V U3	FTP-VP2	FTP-V G2	FTP-V U5	FTP R1	FTP-V U3 Z-Wave,Wifi, Solar	FTP-V P2 Z-Wave,Wifi, Solar	FTP-V G2 Z-Wave,Wifi, Solar	FTP-V U5 Z-Wave,Wifi, Solar	-
Madera, color: blanco Laca: acrílica	-	FTW-V U3	FTW-VP2	FTW-V G2	FTW-V U5	-	FTW-V U3 Z-Wave,Wifi, Solar	FTW-V P2 Z-Wave,Wifi, Solar	FTW-V G2 Z-Wave,Wifi, Solar	FTW-V U5 Z-Wave,Wifi, Solar	-
Madera, color: blanco Laca: poliuretano	-	FTU-V U3	FTU-VP2	FTU-V G2	FTU-V U5	-	FTU-V U3 Z-Wave,Wifi, Solar	FTU-V P2 Z-Wave,Wifi, Solar	FTU-V G2 Z-Wave,Wifi, Solar	FTU-V U5 Z-Wave,Wifi, Solar	FTU R1 Z-Wave
PVC Color: Blanco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PVC Color: Roble oro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PVC Color: Pino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modelo de ventana											
Rejilla de ventilación	V22					-					-
Número de cámaras	una	una	una	una	dos	una	una	una	una	dos	una
U-acristalamiento [W/m²K]	1,1	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0
U-Ventana [W/m²K]	1,3	1,3	1,3	1,3	0,97	1,3	1,3	1,3	1,3	0,97	1,3
Sistema topSafe	—	+				+	+				+
Coefficiente R _w [dB]	32	32	35	35	34	39	32	35	35	34	39
Microapertura	+	+				+	—				+
Manilla	Estándar	Elegant				Elegant	Elegant				Elegant
Juntas	+	4				4	4				4
Montaje	15-90º	15-90º				15-90º	15-90º				15-90º

ACRISTALAMIENTOS

      							
NOMBRE	U2	U3	U4	U5	U6	U8	P2
CARACTERÍSTICAS	AHORRO ENERGÉTICO	AHORRO ENERGÉTICO	SUPER AHORRO ENERGÉTICO	SUPER AHORRO ENERGÉTICO	PASIVO	PASSIVE HOUSE	ANTI INTRUSIÓN
U _g (wg EN 673)	1,1 W/m²K	1,0 W/m²K	0,7 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	0,3 W/m²K	1,0 W/m²K
COMPOSICIÓN	4H-16-4T	4H-16-4T	4HT-12-4-12-4T	4HT-10-4H-10-4T	6H-18-4HT-18-33.2T	4H-12-4HT-12-4HT-12-4HT	4H-15-33.2T
FACTOR SOLAR (g)	53 %	53 %	46 %	53 %	47 %	48 %	52 %
NÚMERO DE CÁMARAS	UNA	UNA	DOS	DOS	DOS	TRES	UNA
VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO	+	+	+	+	+	+	+
MARCO AISLANTE	DE ACERO	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI
VIDRIO INTERIOR LAMINADO	—	—	—	—	+	—	+
GAS NOBLE	ARGÓN	ARGÓN	ARGÓN	KRIPTÓN	ARGÓN	KRIPTÓN	ARGÓN

OTROS ACRISTALAMIENTOS Y ACABADOS CONSULTAR

GIRATORIAS											
	PVC								Madera		
	-	-	-	-	-	-	-	-	FTT U6	FTT R3	FTT U8 Thermo
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	FTT/U U6	FTT/U R3	FTT/U U8 Thermo
	PTP-V U3	PTP-V P2	PTP-V G2	PTP-V U5	PTP-V U3 Z-Wave	PTP-V P2 Z-Wave	PTP-V G2 Z-Wave	PTP-V U5 Z-Wave	-	-	-
	PTP-V/GO U3	PTP-V/GO P2	PTP-V/GO G2	PTP-V/GO U5	PTP-V/GO U3 Z-Wave	PTP-V/GO P2 Z-Wave	PTP-V/GO G2 Z-Wave	PTP-V/GO U5 Z-Wave	-	-	-
	PTP-V/PI U3	PTP-V/PI P2	PTP-V/PI G2	PTP-V/PI U5	PTP-V/PI U3 Z-Wave	PTP-V/PI P2 Z-Wave	PTP-V/PI G2 Z-Wave	PTP-V/PI U5 Z-Wave	-	-	-
											
	V35				V35				—		
	una	una	una	dos	una	una	una	dos	dos	dos	tres
	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,3
	1,3	1,3	1,3	1,1	1,3	1,3	1,3	1,1	0,71*	0,81	0,58
	+				+				+		
	32	33	33	34	32	33	33	34	38	42	36
	+				—				+		
	Elegant				Elegant				Elegant		
	4				4				5		
	15-90º				15-90º				15-70º		



P5	S5		
ANTI INTRUSIÓN	SOLAR	ACÚSTICO	ACÚSTICO
0,5 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K
4HS-10-4HT-8-33.2T	4HT-15-33.1	6H-12-33,2SR T	8H-16-4HT-18-33.2SR T
48 %	24 %	51%	46 %
DOS	UNA	UNA	DOS
+	+	+	+
TGI	TGI	TGI	TGI
+ (clase P2A)	+	+ (clase P2A)	+ (clase P2A)
KRIPTÓN	ARGÓN	KRIPTÓN	ARGÓN

Ug= Coeficiente de transmitancia térmica del acristalamiento (EN673)

Cuanto más bajo sea el coeficiente, mayor será el aislamiento.

Rw= Atenuación acústica (EN ISO 140-3/EN ISO 717-1)

Cuanto más alto sea Rw mejor es la atenuación acústica.

Tuv= Coeficiente de transmitancia ultravioleta (EN 410)

Cuanto más bajo sea, mayor es la protección Tuv.

g= Transmitancia del calor solar (en 410)

Cuanto más bajo sea, menos calor entrará en la habitación, menos ganancia solar.

Tv= Transmisión de luz (EN410)

Cuanto más alto sea Tv más luz entrará en la estancia. Valor máximo 1,0.

Uw= Coeficiente de transmisión térmica de la ventana (prEN ISO 12567-2)

Cuanto más bajo sea el coeficiente, mayor será el aislamiento.

H = vidrio templado,

S = vidrio con lámina fácilmente lavable,

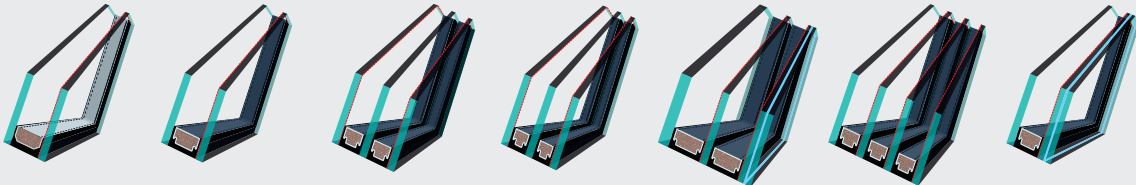
T = película de baja emisividad,

SR = lámina de aislamiento acústico

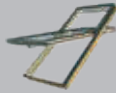
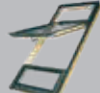
MODELOS DE VENTANAS

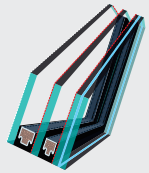
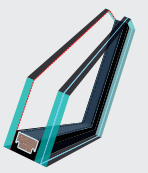
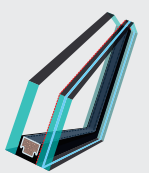
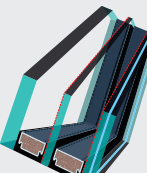
Tipo	PROYECTANTES-GIRATORIAS											
Material	Madera							PVC				
Madera, color: natural	FPP-V U3 preSelect MAX	FPP-V P2 preSelect MAX	FPP-V G2 preSelect MAX	FPP-V U5 preSelect MAX	FPT U6 preSelect MAX	FPT R3 preSelect MAX	FPP-V U3 preSelect		-	-	-	
Madera, color: blanco Laca: acrílica	FPW-V U3 preSelect MAX	FPW-V P2 preSelect MAX	FPW-V G2 preSelect MAX	-	-	-			-	-	-	
Madera, color: blanco Laca: poliuretano	FPU-V U3 preSelect MAX	FPU-V P2 preSelect MAX	FPU-V G2 preSelect MAX	FPU-V U5 preSelect MAX	-	-			-	-	-	
PVC Color: Blanco	-	-	-	-	-	-		PPP-V U3 preSelect MAX	PPP-V P2 preSelect MAX	PPP-V U5 preSelect MAX	PPP-V U3 preSelect	
PVC Color: Roble oro	-	-	-	-	-	-		PPP-V/GO U3 preSelect MAX	PPP-V/GO P2 preSelect MAX	PPP-V/GO U5 preSelect MAX	PPP-V/GO U3 preSelect	
PVC Color: Pino	-	-	-	-	-	-		PPP-V/PI U3 preSelect MAX	PPP-V/PI P2 preSelect MAX	PPP-V/PI U5 preSelect MAX	PPP-V/PI U3 preSelect	
Modelo de ventana												
Rejilla de ventilación	V4OP			-			V4OP	V35				
Número de cámaras	una	una	una	dos	dos	dos	una	una	una	dos	una	
U-acristalamiento [W/m²K]	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	
U-Ventana [W/m²K]	1,3	1,3	1,3	1,0	0,82	0,82	1,3	1,3	1,3	1,1	1,3	
Sistema topSafe	+			+			+	+				
Coefficiente R _w [dB]	33	34	34	33	39	42	32	32	34	32	32	
Microapertura	+			+		+	+	+				
Manilla	Elegant			Elegant			Elegant	Elegant				
Juntas	4			4			4	4				
Montaje	15-55°(55-85°)			15-55°(55-85°)			15-55°(55-85°)	15-55°(55-85°)				

ACRISTALAMIENTOS

							
NOMBRE	U2	U3	U4	U5	U6	U8	P2
CARACTERÍSTICAS	AHORRO ENERGÉTICO	AHORRO ENERGÉTICO	SUPER AHORRO ENERGÉTICO	SUPER AHORRO ENERGÉTICO	PASIVO	PASSIVE HOUSE	ANTI INTRUSIÓN
U _g (wg EN 673)	1,1 W/m²K	1,0 W/m²K	0,7 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	0,3 W/m²K	1,0 W/m²K
COMPOSICIÓN	4H-16-4T	4H-16-4T	4HT-12-4-12-4T	4HT-10-4H-10-4T	6H-18-4HT-18-33.2T	4H-12-4HT-12-4HT-12-4HT	4H-15-33.2T
FACTOR SOLAR (g)	53 %	53 %	46 %	53 %	47 %	48 %	52 %
NÚMERO DE CÁMARAS	UNA	UNA	DOS	DOS	DOS	TRES	UNA
VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO	+	+	+	+	+	+	+
MARCO AISLANTE	DE ACERO	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI
VIDRIO INTERIOR LAMINADO	—	—	—	—	+	—	+
GAS NOBLE	ARGÓN	ARGÓN	ARGÓN	KRIPTÓN	ARGÓN	KRIPTÓN	ARGÓN

OTROS ACRISTALAMIENTOS Y ACABADOS CONSULTAR

VERTICALES			CONTINUACIÓN GIRATORIAS			GIRATORIAS CON EJE SUPERIOR						BALCÓN	
Madera			Madera			Madera				Madera		Madera	
	BDL,BDR, BVP,BXP P2	BDL,BDR, BVP,BXP G2	FXP P2	FXP G2	FXP R1	FYP-V U3 proSky	FYP-V P2 proSky	FYP-V G2 proSky	FYP-V U5 proSky	FDY-V U3 Duet proSky	FDY-V P2 Duet proSky	FGH-V P2 Galería	FGH-V P5 Galería
	BDL/U,BDR/U, BVU,BXU P2	BDL/U,BDR/U, BVU,BXU G2	-	-	-	-	-	-	-			-	-
	-	-	FXU P2	FXU G2	FXU R1	FYU-V U3 proSky	FYU-V P2 proSky	FYU-V G2 proSky	FYU-V U5 proSky	FDY-V/U U3 Duet proSky	FDY-V/U P2 Duet proSky	FGH-V/U P2 Galería	FGH-V/U P5 Galería
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
													
	V35		-										
	una	una	una	una	una	una	una	una	dos	una	una	una	dos
	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,1	0,5
	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	0,97	1,3	1,3	1,5	1,1
	+		+			+				+		+	
	37	37	37	37	39	32	35	35	31	32	35	35	34
	+		-			+				+		+	
	Elegant Slim		-			Elegant				Elegant		Elegant	
	2		4			4				4		4	
	90°		15-90°			20-65°	20-65°	20-65°	20-65°	25-65°	25-65°	35-55°	40-55°

	P5	G2	R1	R3
	ANTI INTRUSIÓN	SOLAR	ACÚSTICO	ACÚSTICO
	0,5 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K
	4HS-10-4HT-8-33.2T	4HT-15-33.1	6H-12-33,2SR T	8H-16-4HT-18-33.2SR T
	48 %	24 %	51%	46 %
	DOS	UNA	UNA	DOS
	+	+	+	+
	TGI	TGI	TGI	TGI
	+ (clase P2A)	+	+ (clase P2A)	+ (clase P2A)
	KRIPTÓN	ARGÓN	KRIPTÓN	ARGÓN

Ug= Coeficiente de transmitancia térmica del acristalamiento (EN673)

Cuanto más bajo sea el coeficiente, mayor será el aislamiento.

Rw= Atenuación acústica (EN ISO 140-3/EN ISO 717-1)

Cuanto más alto sea Rw mejor es la atenuación acústica.

Tuv= Coeficiente de transmitancia ultravioleta (EN 410)

Cuanto más bajo sea, mayor es la protección Tuv.

g= Transmitancia del calor solar (en 410)

Cuanto más bajo sea, menos calor entrará en la habitación, menos ganancia solar.

Tv= Transmisión de luz (EN410)

Cuanto más alto sea Tv más luz entrará en la estancia. Valor máximo 1,0.

Uw= Coeficiente de transmisión térmica de la ventana (prEN ISO 12567-2)

Cuanto más bajo sea el coeficiente, mayor será el aislamiento.

H = vidrio templado,

S = vidrio con lámina fácilmente lavable,

T = película de baja emisividad,

SR = lámina de aislamiento acústico

FTP-V
FTP
FTS-V

USO
MULTIFUNCIONAL

VENTANAS GIRATORIAS EN MADERA NATURAL

- 1 - Tradicional ventana de tejado con giro en el centro.
- 2 - Fácil apertura con la manilla instalada en la parte inferior de la ventana.
La manilla Elegant puede regular la ventilación utilizando las dos posiciones de micro apertura.
- 3 - Fácil limpieza de la parte exterior de la hoja y los accesorios exteriores gracias al mecanismo de bloqueo de la hoja después del giro de 180°.
- 4 - Gran variedad de accesorios.
- 5 - Es posible motorizar la ventana.
- 6 - Pendiente de instalación entre 15° y 90°.

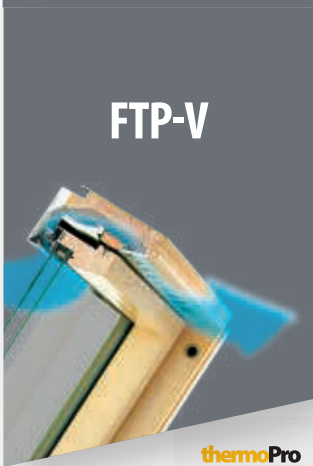
U4

Posibilidad de fabricación con acristalamiento acústico U4.

VENTANAS GIRATORIAS EN MADERA - NATURAL

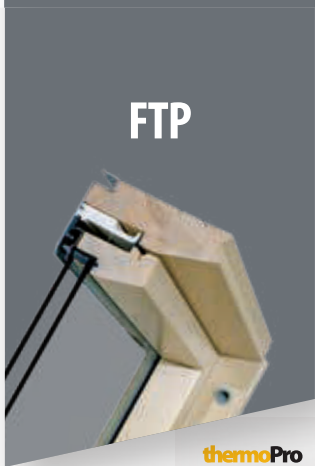
Tamaños [cm]	46x98	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x60	94x98
Superficie acristalada [m ²]	0,22	0,22	0,29	0,37	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,31	0,60
FTP-V U3 color: natural; laca: acrílica	358	334	358	385	385	407	458	407	442	483	574	517	469
FTP-V P2 color: natural; laca: acrílica	391	364	395	431	462	443	478	433	502	520	679	564	557
FTP-V G2 color: natural; laca: acrílica	-	413	438	-	469	493	-	478	543	602	-	640	-
FTP-V U5 color: natural; laca: acrílica	-	490	526	564	564	596	668	596	668	748	862	784	734
FTP R1 color: natural; laca: acrílica	-	428	458	491	491	525	586	525	586	656	735	683	644
FTS-V U2 color: natural; laca: acrílica	334	308	334	361	361	393	436	393	436	483	536	499	475

PRECIOS SIN IVA



FTP-V

thermoPro



FTP

thermoPro



FTS-V

V40P

- rejilla de ventilación automática V40P



- mayor resistencia al robo - sistema topSafe.

U3

P2

-U3 - vidrio ahorro energético

-P2 - vidrio anti intrusión clase P2A

G2

U5

-G2 - vidrio solar

-U5 - vidrio super ahorro energético



- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos



- madera de pino acabada con dos capas de barniz acrílico ecológico en color natural

R1

-R1 - vidrio acústico

-P2 - vidrio anti intrusión clase P2A



- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos



- madera de pino acabada con dos capas de barniz acrílico ecológico en color natural

V22

- rejilla de ventilación automática V22

U2

- U2- vidrio ahorro energético



- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos



- una capa de barniz acrílico ecológico en color natural

No dispone de rejilla de ventilación

	FTP-V U3	FTP-V P2	FTP-V G2	FTP-V U5	FTP R1	FTS-V U2
RESISTENCIA AL VIENTO	Clase C5	Clase C5	Clase C5	Clase C5	Clase C5	Clase C5
IMPERMEABILIDAD AL AGUA	E900	E900	E900	E900	E900	E900
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	32(-1;-5)	35(-1;-3)	35 (-1;-3)	34 (-1;-4)	39 (-2;-5)	32 (-1;-5)
TRANSMITANCIA TÉRMICA Uw [W/m²K]	1,3	1,3	1,3	0,97	1,3	1,3
FACTOR SOLAR g	0,53	0,52	0,24	0,53	0,51	0,53
TRANSMISIÓN DE LUZ t _v [%]	76	77	40	73	75	76
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 4	Clase 4	Clase 4	Clase 4	Clase 4	Clase 3

94x118	94x140	94x160	114x66	114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140
0,75	0,92	1,07	0,45		0,95	1,16	1,35	0,92	1,15	1,40
517	554	598	519	574	548	614	694	554	629	670
570	603	658	599	599	599	665	823	599	763	728
640	668	-	668	-	668	735	-	668	-	728
784	862	990	862	862	862	954	-	862	954	990
683	735	-	735	735	638	806	-	735	806	-
499	526	603	526	-	526	579	-	526	579	603

TAPAJUNTAS

páginas: 48-51
o el desplegable al final

ACCESORIOS

páginas: 56-69

- STOCK HASTA FIN DE EXISTENCIAS
 - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA
 - PLAZO DE ENTREGA INMEDIATO

FTW-V
FTU-V

MÁS
LUMINOSIDAD

VENTANAS GIRATORIAS EN MADERA
BLANCO

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- R1

U4
- 1 - Tradicional ventana de tejado con giro en el centro.

2 - Fácil apertura con la manilla instalada en la parte inferior de la ventana.

La manilla Elegant puede ser utilizada también para regular la ventilación utilizando la posición de micro apertura.

3 - Fácil limpieza de la parte exterior de la hoja y los accesorios exteriores gracias al mecanismo de bloqueo de la hoja después del giro de 180°.

4 - Mayor resistencia al robo - sistema topSafe.

5 - Gran variedad de accesorios.

6 - Es posible motorizar la ventana.

7 - Pendiente de instalación entre 15° y 90°.

Possibilidad de fabricación con acristalamiento acústico R1 y U4.

VENTANAS GIRATORIAS EN MADERA - BLANCO													
Tamaños [cm]	46x98	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x60	94x98
Superficie acristalada [m²]	0,22	0,22	0,29	0,37	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,31	0,60
FTW-V U3 color: blanco; laca: acrílica	375	344	367	405	410	423	466	413	451	482	611	542	475
FTW-V P2 color: blanco; laca: acrílica	376	347	368	408	456	425	472	418	467	495	664	547	511
FTW-V G2 color: blanco; laca: acrílica	443	418	443	476	476	508	565	508	565	634	714	659	627
FTW-V U5 color: blanco; laca: acrílica	587	548	587	634	634	672	748	672	748	843	943	876	829
FTU-V U3 color: blanco; laca: poliuretano	414	381	414	446	446	469	528	469	528	587	658	615	579
FTU-V P2 color: blanco; laca: poliuretano	450	424	450	487	487	518	578	518	578	646	724	679	638
FTU-V G2 color: blanco; laca: poliuretano	497	464	497	532	532	583	666	583	666	733	807	758	729
FTU-V U5 color: blanco; laca: poliuretano	-	572	615	658	658	697	780	697	780	876	980	911	860

Otros tamaños consultar en la última página en Guía de tamaños.

PRECIOS SIN IVA



- V40P** - rejilla de ventilación automática V40P
- U3** -U3 - vidrio ahorro energético
- P2** -P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- G2** -G2 - vidrio solar
- U5** -U5 - vidrio super ahorro energético
- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos
- madera de pino acabada con dos capas de barniz acrílico ecológico en color blanco

- V40P** - rejilla de ventilación automática V40P
- U3** -U3 - vidrio ahorro energético
- P2** -P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- G2** -G2 - vidrio solar
- U5** -U5 - vidrio super ahorro energético
- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos
- tres capas de barniz de poliuretano blanco para obtener un acabado duradero y suave
- diseñado para espacios húmedos (cocinas, cuartos de baño)

	FT_-V U3	FT_-V P2	FT_-V G2	FT_-V U5
RESISTENCIA AL VIENTO	Clase C5	Clase C5	Clase C5	Clase C5
IMPERMEABILIDAD AL AGUA	E900	E900	E900	E900
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	32(-1;-5)	35(-1;-3)	35 (-1;-3)	34 (-1;-4)
TRANSMITANCIA TÉRMICA Uw [W/m²K]	1,3	1,3	1,3	0,97
FACTOR SOLAR g	0,53	0,52	0,24	0,53
TRANSMISIÓN DE LUZ t _v [%]	76	77	40	73
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 4	Clase 4	Clase 4	Clase 4

94x118	94x140	94x160	114x66	114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140
0,75	0,92	1,07	0,45		0,95	1,16	1,35	0,92	1,15	1,40
530	568	613	530	611	553	620	684	565	670	690
534	571	639	576	678	560	703	693	571	744	688
659	714	820	714	714	714	781	-	714	781	820
876	943	1 080	943	943	943	1 033	-	943	1 033	1 082
615	662	762	662	662	662	727	801	662	727	762
679	728	796	728	728	728	796	876	728	796	837
758	792	911	792	792	792	868	959	792	831	911
911	982	1 127	982	982	982	1 078	-	982	1 080	1 133

TAPAJUNTAS
páginas: 48-51
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 56-69

☐ - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA



FTP-V
Z-Wave

FTU-V
Z-Wave


DOMÓTICA

VENTANAS GIRATORIAS ELÉCTRICAS Z-Wave

-  1-Ventana giratoria, equipada con un moderno sistema eléctrico (motor de cadena, transformador, y sensor de lluvia) que facilita su apertura, cierre y el manejo de los accesorios de decoración interior y protección solar.
-  2-Fácil conexión a la red eléctrica de 230V.
-  3-Manejo cómodo de la ventana. Al girar la manilla a 90° la hoja se desconecta del motor, permitiendo el giro de la hoja a 180° para una fácil limpieza del cristal exterior. Apertura hasta 26 cm con motor.
-  4-Incorpora un sensor de lluvia ZRD el cual automáticamente pone en funcionamiento el cierre de la hoja cuando las primeras gotas de lluvia aparecen.
-  5-Mayor resistencia anti robo - sistema topSafe.
-  6-Conectores preinstalados en el marco que permiten la conexión fácil y rápida de los accesorios eléctricos.
-  7-Pendiente de instalación entre 15° y 90°.

VENTANAS GIRATORIAS ELÉCTRICAS													
Tamaños [cm]	46x98	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x60	94x98
Superficie acristalada [m²]	0,22	0,22	0,29	0,37	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,31	0,60
FTP-V U3 Z-Wave color: natural; laca: acrílica	807	776	807	825	825	892	968	892	968	996	1 021	1 021	1 021
FTP-V P2 Z-Wave color: natural; laca: acrílica	886	858	886	909	909	976	1 008	976	1 008	1 096	1 129	1 129	1 129
FTP-V G2 Z-Wave color: natural; laca: acrílica	927	907	927	957	957	996	1 053	996	1 053	1 102	1 157	1 122	1 100
FTP-V U5 Z-Wave color: natural; laca: acrílica	-	917	957	990	990	1 061	1 159	1 061	1 159	1 212	1 263	1 245	1 234
FTW-V U3 Z-Wave color: blanco; laca: acrílica	-	818	855	883	925	883	948	883	918	968	1 137	992	952
FTW-V P2 Z-Wave color: blanco; laca: acrílica	-	818	837	883	925	893	938	883	928	968	1 137	992	952
FTU-V U3 Z-Wave color: blanco; laca: poliuretano	-	831	864	880	880	953	1 039	953	1 039	1 063	1 094	1 094	1 094
FTU-V G2 Z-Wave color: blanco; laca: poliuretano	959	959	986	1 012	1 012	1 059	1 129	1 059	1 129	1 184	1 245	1 204	1 179
FTU-V U5 Z-Wave color: blanco; laca: poliuretano	-	996	1 039	1 067	1 067	1 149	1 259	1 149	1 259	1 312	1 373	1 351	1 336

PRECIOS SIN IVA



- V40P - rejilla de ventilación automática V40P
- U3 -U3 - vidrio ahorro energético
- P2 -P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- G2 -G2- vidrio solar
- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos
- madera de pino acabada con dos capas de barniz acrílico ecológico
- embellecedor del motor de color plata.

No incluye mando a distancia

- V40P - rejilla de ventilación automática V40P
- U3 -U3 - vidrio ahorro energético
- P2 -P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos
- madera de pino acabada con dos capas de barniz acrílico ecológico en color blanco
- embellecedor del motor de color blanco.

No incluye mando a distancia

- V40P - rejilla de ventilación automática V40P
- U3 -U3 - vidrio ahorro energético
- P2 -P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- G2 -G2 - vidrio solar
- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos
- tres capas de barniz de poliuretano blanco para obtener un acabado duradero y suave
- diseñado para espacios húmedos (cocinas, cuartos de baño)
- embellecedor del motor de color blanco.

No incluye mando a distancia

	FT -V U3 Z-Wave	FT -V P2 Z-Wave	FT -V G2 Z-Wave	FT -V U5 Z-Wave
RESISTENCIA AL VIENTO	Clase C5	Clase C5	Clase C5	Clase C5
IMPERMEABILIDAD AL AGUA	E900	E900	E900	E900
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	32(-1;-5)	35(-1;-3)	35 (-1;-3)	34 (-1;-4)
TRANSMITANCIA TÉRMICA Uw [W/m²K]	1,3	1,3	1,3	0,97
FACTOR SOLAR g	0,53	0,52	0,24	0,53
TRANSMISIÓN DE LUZ t _v [%]	76	75	40	73
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 3	Clase 3	Clase 3	Clase 3

94x118	94x140	94x160	114x66	114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140
0,75	0,92	1,07	0,45		0,95	1,16	1,35	0,92	1,15	1,40
1 021	1 049	1 078	1 049	1 049	1 049	1 102	-	1 049	1 133	1 190
1 129	1 155	1 182	1 155	1 155	1 155	1 214	-	1 155	1 243	1 308
1 122	1 143	1 234	1 143	1 143	1 143	1 200	-	1 143	1 175	1 234
1 245	1 292	1 357	1 292	1 292	1 292	1 371	-	1 292	1 371	-
1 002	1 040	1 098	1 018	1 051	1 040	1 104	-	1 040	1 166	1 217
1 013	1 040	1 087	1 018	1 051	1 029	1 092	-	1 051	1 166	1 230
1 094	1 127	1 153	1 127	1 127	1 127	1 179	-	1 127	1 210	1 275
1 204	1 232	1 334	1 232	1 232	1 232	1 296	-	1 232	1 265	1 334
1 351	1 402	1 473	1 402	1 402	1 402	1 487	-	1 402	1 487	

- STOCK HASTA FIN DE EXISTENCIAS
- CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA
- PLAZO DE ENTREGA INMEDIATO

TAPAJUNTAS
páginas: 48-51
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 56-69

FTP-V
WiFi

FTP-V
Solar

DOMÓTICA

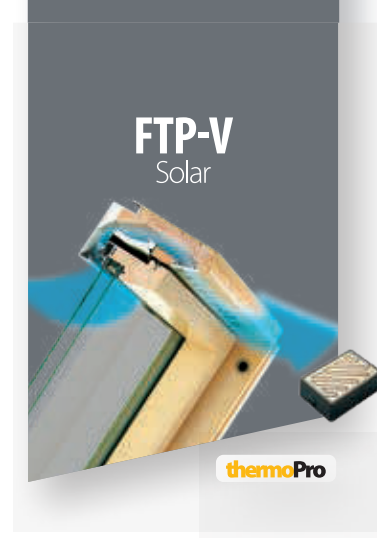
VENTANAS GIRATORIAS ELÉCTRICAS WiFi, Solar



- 1 - Ventana giratoria, equipada con un moderno sistema eléctrico (motor de cadena, transformador, sensor de lluvia) que facilita su apertura, cierre y el manejo de los accesorios de decoración interior y protección solar.
- 2 - Fácil conexión a la red eléctrica de 230V.
- 3 - Manejo cómodo de la ventana. Al girar la manilla a 90° la hoja se desconecta del motor, permitiendo el giro de la hoja a 180° para una fácil limpieza del cristal exterior. Apertura hasta 26 cm con motor.
- 4 - Incorpora un sensor de lluvia ZRD el cual automáticamente pone en funcionamiento el cierre de la hoja cuando las primeras gotas de lluvia aparecen.
- 5 - Mayor resistencia anti robo - sistema topSafe.
- 6 - Conectores preinstalados en el marco que permiten la conexión fácil y rápida de los accesorios eléctricos.
- 7 - Pendiente de instalación entre 15° y 90°.

VENTANAS GIRATORIAS ELÉCTRICAS													
Tamaños [cm]	46x98	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x60	94x98
Superficie acristalada [m²]	0,22	0,22	0,29	0,37	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,31	0,60
FTP-V U3 WiFi color: natural; laca: acrílica	807	776	807	825	825	892	968	892	968	996	1 021	1 021	1 021
FTP-V P2 WiFi color: natural; laca: acrílica	886	858	886	909	909	976	1 008	976	1 008	1 096	1 129	1 129	1 129
FTP-V G2 WiFi color: natural; laca: acrílica	927	907	927	957	957	996	1 053	996	1 053	1 102	1 157	1 122	1 100
FTP-V U5 WiFi color: natural; laca: acrílica	-	917	957	990	990	1 061	1 159	1 061	1 159	1 212	1 263	1 245	1 234
FTP-V U3 Solar color: natural; laca: acrílica	876	854	876	898	898	959	1 037	959	1 037	1 061	1 090	1 090	1 090
FTP-V P2 Solar color: natural; laca: acrílica	921	892	922	945	945	1 015	1 049	1 015	1 049	1 140	1 174	-	1 174
FTP-V G2 Solar color: natural; laca: acrílica	998	963	998	1 038	1 034	1 090	1 147	1 099	1 161	1 210	1 278	1 226	1 161
FTP-V U5 Solar color: natural; laca: acrílica	-	990	1 023	1 055	1 055	1 129	1 224	1 129	1 224	1 273	1 324	1 294	1 294

PRECIOS SIN IVA



- V40P - rejilla de ventilación automática V40P
- U3 - vidrio ahorro energético
- P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- G2 - vidrio solar
- U5 - vidrio super ahorro energético
- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos
- madera de pino acabada con dos capas de barniz acrílico ecológico
- embellecedor del motor de color plata.

No incluye mando a distancia

- V40P - rejilla de ventilación automática V40P
- U3 - vidrio ahorro energético
- P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- G2 - vidrio solar
- U5 - vidrio super ahorro energético
- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos
- madera de pino acabada con dos capas de barniz acrílico ecológico
- embellecedor del motor de color plata.

No incluye mando a distancia

	FT -V U3 WiFi/Solar	FT -V P2 WiFi/Solar	FT -V G2 WiFi/Solar	FT -V U5 WiFi/Solar
RESISTENCIA AL VIENTO	Clase C5	Clase C5	Clase C5	Clase C5
IMPERMEABILIDAD AL AGUA	E900	E900	E900	E900
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	32(-1;-5)	35(-1;-3)	35 (-1;-3)	34 (-1;-4)
TRANSMITANCIA TÉRMICA Uw [W/m²K]	1,3	1,3	1,3	0,97
FACTOR SOLAR g	0,53	0,52	0,24	0,53
TRANSMISIÓN DE LUZ t _v [%]	76	75	40	73
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 3	Clase 3	Clase 3	Clase 3

94x118	94x140	94x160	114x66	114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140
0,75	0,92	1,07	0,45		0,95	1,16	1,35	0,92	1,15	1,40
1 021	1 049	1 078	1 049	1 049	1 049	1 102	-	1 049	1 133	1 190
1 129	1 155	1 182	1 155	1 155	1 155	1 214	-	1 155	1 243	1 308
1 122	1 143	1 234	1 143	1 143	1 143	1 200	-	1 143	1 175	1 234
1 245	1 292	1 357	1 292	1 292	1 292	1 371	-	1 292	1 371	1 357
1 090	1 112	1 141	1 112	1 112	1 112	1 167	-	1 112	1 194	-
1 174	1 202	1 229	-	1 202	1 202	1 263	-	1 202	1 293	1 361
1 226	1 304	1 426	1 343	1 292	1 343	1 422	-	1 355	1 414	-
1 294	1 294	1 412	1 349	1 349	1 349	1 510	-	1 349	1 510	-

TAPAJUNTAS
páginas: 48-51
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 56-69

☐ - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA

**PTP-V
PTP-V/GO
PTP-V/PI
PTP-V/AC**



**¡Ahora también en versión
ANTRACITA!**

**PARA TODA
LA VIDA...**

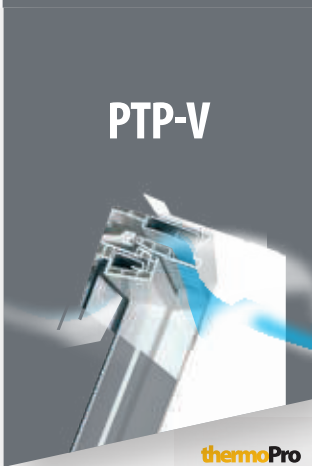
VENTANAS GIRATORIAS PVC



- 1 -Un diseño innovador entre las ventanas giratorias, con el eje situado en el centro de la ventana, pensado para resistir el paso del tiempo. Para espacios con mayor humedad.
- 2 -Fácil apertura con la manilla instalada en la parte inferior de la ventana. La manilla Elegant puede ser utilizada también para regular la ventilación utilizando la posición de micro apertura.
- 3 -Fácil limpieza de la parte exterior de la hoja y los accesorios exteriores gracias al mecanismo de bloqueo de la hoja después del giro de 180°.
- 4 -Mayor resistencia al robo - sistema topSafe.
- 5 -Gran variedad de accesorios.
- 6 -Posibilidad de motorizar la ventana.
- 7 -Pendiente de instalación entre 15° y 90°.

VENTANAS GIRATORIAS PVC													
Tamaños [cm]	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x60	94x98	94x118
Superficie acristalada [m²]	0,22	0,29	0,37	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,31	0,60	0,75
PTP-V U3 color: blanco	334	359	383	383	412	459	412	459	478	573	523	475	517
PTP-V P2 color: blanco	345	368	405	410	427	466	418	457	490	597	520	509	531
PTP-V G2 color: blanco	379	411	442	442	465	524	465	512	565	658	598	574	611
PTP-V U5 color: blanco	536	571	615	615	652	727	652	727	819	915	854	808	854
PTP-V U3 GO, PI o AC	414	444	475	475	508	569	508	569	637	709	661	624	661
PTP-V P2 GO, PI o AC	455	490	523	523	556	622	556	622	694	782	725	687	725
PTP-V G2 GO, PI o AC	486	526	566	566	596	671	596	671	748	843	782	735	783
PTP-V U5 GO, PI o AC	838	902	962	962	1 023	1 144	1 023	1 144	1 276	1 437	1 211	1 264	1 333

PRECIOS SIN IVA



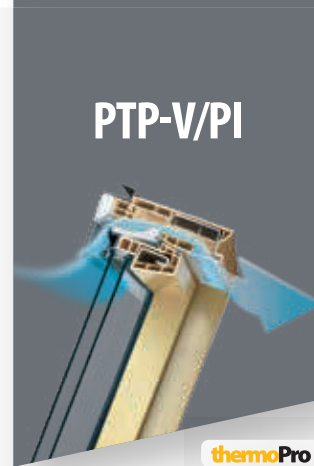
PTP-V

thermoPro



PTP-V/GO

thermoPro



PTP-V/PI

thermoPro

- V35 - rejilla de ventilación eficiente V35
- U3 - vidrio ahorro energético
- P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- G2 - vidrio solar
- U5 - vidrio super ahorro energético
- perfiles multicámara de PVC en blanco con un refuerzo de acero
- el material no absorbe la humedad, la ventana es duradera y resistente a la corrosión

- V35 - rejilla de ventilación eficiente V35
- U3 - vidrio ahorro energético
- P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- G2 - vidrio solar
- U5 - vidrio super ahorro energético
- perfiles multicámara de PVC con un refuerzo de acero
- acabado roble oro
- el material no absorbe la humedad, la ventana es duradera y resistente a la corrosión

- V35 - rejilla de ventilación eficiente V35
- U3 - vidrio ahorro energético
- P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- G2 - vidrio solar
- U5 - vidrio super ahorro energético
- perfiles multicámara de PVC con un refuerzo de acero
- acabado pino
- el material no absorbe la humedad, la ventana es duradera y resistente a la corrosión

	PTP-V U3	PTP-V P2	PTP-V G2	PTP-V U5
RESISTENCIA AL VIENTO	Clase C4	Clase C4	Clase C4	Clase C4
IMPERMEABILIDAD AL AGUA	E900	E900	E900	E900
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	32(-1;-4)	33(-1,-4)	33(-1,-4)	34 (-2;-6)
TRANSMITANCIA TÉRMICA Uw [W/m²K]	1,3	1,3	1,3	1,0
FACTOR SOLAR g	0,53	0,52	0,24	0,53
TRANSMISIÓN DE LUZ t _v [%]	76	75	40	73
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 3	Clase 3	Clase 3	Clase 3

94x140	94x160	114x66	114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140
0,92	1,07	0,45		0,95	1,16	1,35	0,92	1,15	1,40
559	608	528	-	559	602	670	553	630	659
566	631	591	611	554	621	-	566	649	691
658	735	658	658	630	722	-	658	722	759
915	1 053	915	915	915	1 005	1 106	915	-	1 053
709	-	709	-	709	777	-	709	777	819
782	-	782	782	782	858	-	782	858	902
843	972	842	843	843	925	-	843	925	972
1 437	-	1 305	1 437	1 437	1 578	-	1 437	-	1 659

TAPAJUNTAS
páginas: 48-51
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 56-69

- STOCK HASTA FIN DE EXISTENCIAS
- CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA
- PLAZO DE ENTREGA INMEDIATO

PTP-V Z-Wave
PTP-V/GO Z-Wave
PTP-V/PI Z-Wave
PTP-V/AC Z-Wave



¡Ahora también en versión
ANTRACITA!

**CONTROL
DOMÓTICA**

VENTANAS GIRATORIAS PVC ELÉCTRICAS Z-Wave, WiFi

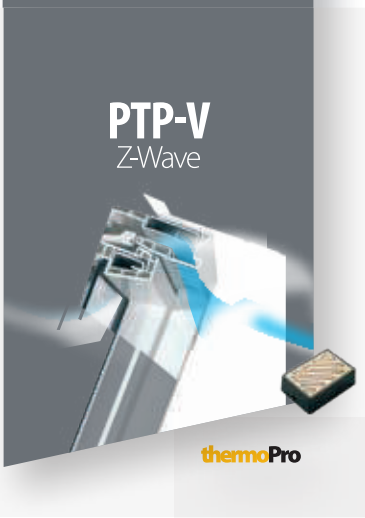


- 1-Ventana giratoria, equipada con un moderno sistema eléctrico (motor de cadena, transformador, y sensor de lluvia) que facilita su apertura, su cierre y el manejo de los accesorios de decoración interior y protección solar.
- 2-Fácil conexión a la red eléctrica de 230V.
- 3-Manejo cómodo de la ventana. Al girar la manilla a 90° la hoja se desconecta del motor, permitiendo el giro de la hoja a 180° para una fácil limpieza del cristal exterior. Apertura hasta 26 cm con motor.
- 4-Incorpora un sensor de lluvia ZRD el cual automáticamente pone en funcionamiento el cierre de la ventana cuando las primeras gotas de lluvia aparecen.
- 5-Mayor resistencia anti robo - sistema topSafe.
- 6-La versión eléctrica WiFi está disponible
- 7-Conectores preinstalados en el marco que permiten la conexión fácil y rápida de los accesorios eléctricos.
- 8-Pendiente de instalación entre 15° y 90°.

VENTANAS GIRATORIAS PVC ELÉCTRICAS													
Tamaños [cm]	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x60	94x98	94x118
Superficie acristalada [m²]	0,22	0,29	0,37	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,31	0,60	0,75
PTP-V U3 Z-Wave color: blanco	824	862	908	894	945	995	933	989	1 041	1 089	1 059	999	1 059
PTP-V P2 Z-Wave color: blanco	818	841	881	974	898	954	888	925	959	1 182	1 010	952	1 000
PTP-V G2 Z-Wave color: blanco	906	937	969	969	993	1 053	993	1 053	1 115	1 190	1 142	1 105	1 142
PTP-V U5 Z-Wave color: blanco	1 103	1 141	1 189	1 189	1 222	1 305	1 222	1 305	1 390	-	1 427	1 382	1 427
PTP-V U3 Z-Wave: GO, PI o AC	1 051	1 100	1 158	1 140	1 206	1 270	1 191	1 262	1 328	1 389	1 351	1 275	1 351
PTP-V P2 Z-Wave: GO, PI o AC	1 115	1 158	1 214	1 214	1 250	1 328	1 250	1 328	1 404	1 473	1 435	1 435	1 435
PTP-V G2 Z-Wave: GO, PI o AC	1 156	1 196	1 237	1 237	1 267	1 344	1 267	1 344	1 422	1 519	1 458	1 410	1 458
PTP-V U5 Z-Wave: GO, PI o AC	1 280	1 323	1 379	1 379	1 417	1 514	1 417	1 514	1 613	-	1 656	1 603	1 656

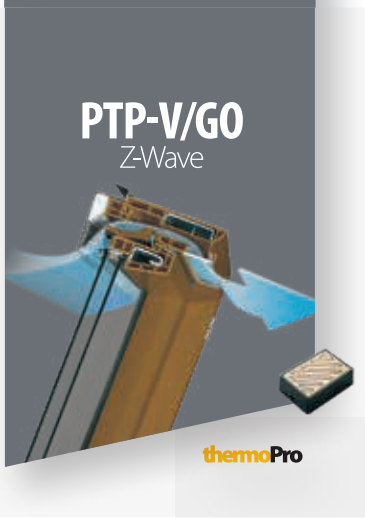
Opción WIFI +80€

PRECIOS SIN IVA



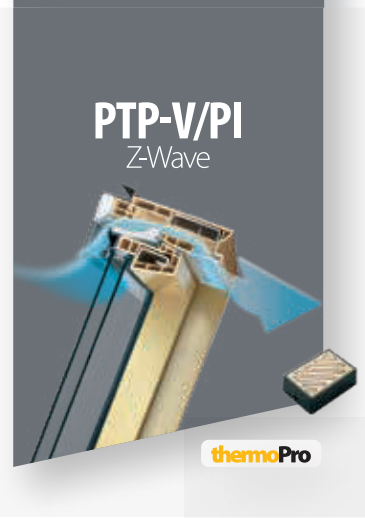
PTP-V Z-Wave

thermoPro



PTP-V/GO Z-Wave

thermoPro



PTP-V/PI Z-Wave

thermoPro

- V35 - rejilla de ventilación eficiente V35
 - U3 - vidrio ahorro energético
 - P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
 - G2 - vidrio solar
 - U5 - vidrio super ahorro energético
 - perfiles multicámara de PVC en blanco con un refuerzo de acero
 - el material no absorbe la humedad, la ventana es duradera y resistente a la corrosión
 - embellecedor del motor de color blanco.
- No incluye mando a distancia

- V35 - rejilla de ventilación eficiente V35
 - U3 - vidrio ahorro energético
 - P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
 - G2 - vidrio solar
 - U5 - vidrio super ahorro energético
 - perfiles multicámara de PVC con un refuerzo de acero
 - acabado roble oro
 - el material no absorbe la humedad, la ventana es duradera y resistente a la corrosión
 - embellecedor del motor de color plata.
- No incluye mando a distancia

- V35 - rejilla de ventilación eficiente V35
 - U3 - vidrio ahorro energético
 - P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
 - G2 - vidrio solar
 - U5 - vidrio super ahorro energético
 - perfiles multicámara de PVC con un refuerzo de acero
 - acabado pino
 - el material no absorbe la humedad, la ventana es duradera y resistente a la corrosión
 - embellecedor del motor de color plata.
- No incluye mando a distancia

	PTP-V U3 Z-Wave	PTP-V P2 Z-Wave	PTP-V G2 Z-Wave	PTP-V U5 Z-Wave
RESISTENCIA AL VIENTO	Clase C4	Clase C4	Clase C4	Clase C4
IMPERMEABILIDAD AL AGUA	E900	E900	E900	E900
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	32(-1;-4)	33(-1,-4)	33(-1,-4)	34 (-2;-6)
TRANSMITANCIA TÉRMICA Uw [W/m²K]	1,3	1,3	1,3	1,0
FACTOR SOLAR g	0,53	0,52	0,24	0,53
TRANSMISIÓN DE LUZ t _v [%]	76	75	40	73
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 3	Clase 3	Clase 3	Clase 3

94x140	94x160	114x66	114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140
0,92	1,07	0,45		0,95	1,16	1,35	0,92	1,15	1,40
1 121	1 133	1 133	1 133	1 133	1 214	-	1 133	-	-
1 056	1 163	1 015	1 204	1 035	1 122	-	1 133	1 357	1 163
1 190	1 294	1 190	1 190	1 190	1 256	-	1 190	1 256	1 294
1 495	-	1 495	1 495	1 495	-	-	-	-	-
1 430	1 445	1 445	1 445	1 445	1 549	-	1 445	-	-
1 501	1 719	1 501	1 501	1 501	1 691	-	1 577	1 691	1 719
1 519	1 651	1 519	1 519	1 519	-	-	1 519	1 603	1 651
1 735	-	1 735	1 735	1 735	-	-	-	-	-

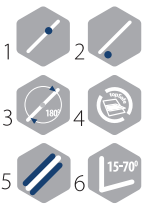
TAPAJUNTAS
páginas: 48-51
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 56-69

☐ - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA



VENTANAS GIRATORIAS SUPER TERMO AISLANTES



- 1 - Es una ventana giratoria de eje superior, gracias al cual una persona puede asomarse al exterior con comodidad. Tiene un sistema de cinco juntas.
- 2 - Su manilla situada en la parte inferior de la hoja facilita su uso.
- 3 - Fácil limpieza del vidrio exterior e instalación del toldillo gracias al mecanismo de bloqueo de la hoja en posición 180°.
- 4 - Mayor resistencia a la intrusión - sistema topSafe.
- 5 - Gran variedad de accesorios.
- 6 - Pendiente de instalación entre 15° y 70°.

VENTANAS GIRATORIAS SUPER TERMO AISLANTES													
Tamaños [cm]	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160
Superficie acristalada [m²]	0,29	0,37	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92	1,07
FTT U6 color: natural; laca: acrílica	731	786	786	833	935	833	935	1 043	1 104	1 004	1 067	1 147	1 277
FTT U8 Thermo* color: natural; laca: acrílica	1 232	1 326	1 326	1 395	1 558	1 395	1 558	1 730	1 835	1 683	1 768	1 903	2 135
FTT/U U6 color: blanco; laca: poliuretano	803	866	866	911	1 029	915	1 029	1 145	1 220	1 263	1 175	1 263	1 408
FTT/U U8 Thermo* color: blanco; laca: poliuretano	1 345	1 444	1 444	1 522	1 697	1 522	1 697	1 884	2 002	1 835	1 927	2 070	2 326
FTT U6 Z-Wave color: natural; laca: acrílica	1 509	1 562	1 562	1 614	1 717	1 614	1 717	1 828	1 902	1 790	1 866	1 943	2 074
FTT U8 Thermo Z-Wave* color: natural; laca: acrílica	1 997	2 088	2 088	2 162	2 324	2 162	2 324	2 497	2 614	2 451	2 549	2 680	2 910
FTT/U U6 Z-Wave color: blanco; laca: poliuretano	1 578	1 640	1 640	1 689	1 808	1 693	1 808	1 927	2 015	2 043	1 971	2 056	2 201
FTT/U U8 Thermo Z-Wave* color: blanco; laca: poliuretano	2 106	2 203	2 203	2 285	2 459	2 285	2 459	2 648	2 777	2 600	2 704	2 843	3 097

* El precio de la ventana FTT U8 incluye el tapajuntas Thermo.

PRECIOS SIN IVA



- U6** -U6 - acristalamiento térmico
Transmitancia térmica de la ventana=**0,80W/m²K**
con tapajuntas estándar.
Transmitancia térmica de la ventana=**0,71W/m²K**
con tapajuntas EHV-AT Thermo.
- R3** -R3 - acristalamiento acústico
Transmitancia térmica de la ventana=**0,81W/m²K**
con tapajuntas estándar.
- madera de pino de primera calidad laminada e
impregnada, libre de nudos
- madera de pino acabada con dos capas de
barniz acrílico ecológico en color natural
(FTT U6)
- tres capas de barniz de poliuretano blanco
para obtener un acabado duradero y suave
(FTT/U U6)
- diseñado para espacios húmedos (cocinas,
cuartos de baño) (FTT/U U6)

- U8** -U8 - acristalamiento pasivo
Transmitancia térmica de la ventana **0,58 W/m²K**
instalada con el tapajuntas Thermo, ya incluido
(especificar material de cubierta),
- el conjunto aislante XDK compuesto por el
lámina transpirable XDP y lámina impermeable
XDS
- madera de pino de primera calidad laminada e
impregnada, libre de nudos
- madera de pino acabada con dos capas de
barniz acrílico ecológico en color natural (FTT U8
Thermo)
- tres capas de barniz de poliuretano ideal para
crear un acabado duradero y suave en blanco
en la superficie del marco (FTT/U U8 Thermo)
- diseñado para espacios húmedos (cocinas,
cuartos de baño) (FTT/U U8 Thermo)



- Certificado PASSIVHAUS para MATILLA
FTT U8 Thermo

	FTT U6 FTT/U U6	FTT U8 Thermo FTT/U U8 Thermo
RESISTENCIA AL VIENTO	Clase C5	Clase C5
IMPERMEABILIDAD AL AGUA	E1050	E1050
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	38(-1;-4)	36(-2;-5)
TRANSMITANCIA TÉRMICA Uw [W/m²K]	0,71*	0,58
FACTOR SOLAR g	0,47	0,48
TRANSMISIÓN DE LUZ t _v [%]	62	66
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 4	Clase 4

* FTT U6+EHV-AT Thermo

114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140	134x160
	0,95	1,16	1,35	0,92	1,15	1,40	
1 147	1 147	1 259	1 381	1 145	1 257	1 316	-
1 903	1 903	2 080	2 284	1 903	2 090	2 190	-
1 263	1 263	1 381	1 522	1 261	1 379	1 448	-
2 070	2 070	2 265	2 522	2 070	2 275	2 383	-
1 947	1 953	2 225	2 182	1 951	2 060	2 286	-
2 684	2 690	3 025	3 061	2 684	2 866	3 132	-
2 060	2 066	2 344	2 318	2 058	2 174	2 409	-
2 846	2 852	3 205	3 293	2 846	3 047	3 320	-

TAPAJUNTAS
páginas: 48-51
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 56-69

Consultar versión domótica:

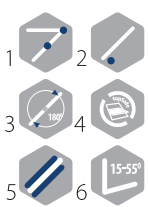
- Z-Wave
- Wifi

☐ - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA

FPP-V
preSelect MAX
FPW-V
preSelect MAX
FPU-V
preSelect MAX

45°
MAYOR
APERTURA

VENTANAS PROYECTANTES-GIRATORIAS
EN MADERA preSelect MAX



- 1-La nueva generación de la ventana preSelect, dispone de dos tipos de apertura, proyectante y giratoria, en un único mecanismo. Funciones de apertura separadas garantizan la estabilidad de la hoja y aumentan la seguridad. La posición proyectante permite la apertura en el ángulo deseado entre 0° a 45°.
- 3-La función giratoria permite un giro de la hoja de la ventana hasta 180° para poder limpiar la parte exterior de la ventana y los accesorios exteriores.
- 4-Mayor resistencia a la intrusión - sistema topSafe.
- 5-Gran variedad de accesorios.
- 6-Montaje entre 15 a 55°, para otras pendientes consultar.

VENTANAS PROYECTANTES-GIRATORIAS EN MADERA - BLANCO													
Tamaños [cm]	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160
Superficie acristalada [m²]	0,29	0,37	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92	1,07
FPP-V U3 preSelect MAX color: natural; laca: acrílica	530	560	560	585	631	571	615	668	751	655	668	703	819
FPP-V P2 preSelect MAX color: natural; laca: acrílica	578	615	578	612	658	635	666	699	827	703	732	768	834
FPP-V G2 preSelect MAX color: natural; laca: acrílica	607	607	607	642	693	642	693	746	872	760	770	811	947
FPW-V U3 preSelect MAX color: blanco; laca: acrílica	571	571	564	600	644	600	636	692	794	688	703	750	830
FPW-V P2 preSelect MAX color: blanco; laca: acrílica	583	604	604	627	686	634	669	701	854	695	740	777	832
FPW-V G2 preSelect MAX color: blanco; laca: acrílica	619	619	619	648	699	648	699	756	876	770	774	823	955
FPU-V U3 preSelect MAX color: blanco; laca: poliuretano	540	540	540	570	615	570	615	658	768	672	678	723	831
FPU-V P2 preSelect MAX color: blanco; laca: poliuretano	641	641	641	675	733	675	733	782	916	799	810	861	953
FPU-V G2 preSelect MAX color: blanco; laca: poliuretano	686	735	722	754	812	744	793	832	1 004	871	886	931	994

PRECIOS SIN IVA



FPP-V preSelect

thermoPro



FPW-V preSelect

thermoPro



FPU-V preSelect

thermoPro

- V40P** - rejilla de ventilación automática V40P
- U3** - U3 - vidrio ahorro energético
- P2** - P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- G2** - G2 - vidrio solar
- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos
- madera de pino acabada con dos capas de barniz acrílico ecológico en color natural

- V40P** - rejilla de ventilación automática V40P
- U3** - U3 - vidrio ahorro energético
- P2** - P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- G2** - G2 - vidrio solar
- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos
- madera de pino acabada con dos capas de barniz acrílico ecológico en color blanco

- V40P** - rejilla de ventilación automática V40P
- U3** - U3 - vidrio ahorro energético
- P2** - P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- G2** - G2 - vidrio solar
- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos
- tres capas de barniz de poliuretano blanco para obtener un acabado duradero y suave
- diseñado para espacios húmedos (cocinas, cuartos de baño)

	FP -V U3 preSelect MAX	FP -V P2 preSelect MAX	FP -V G2 preSelect MAX
RESISTENCIA AL VIENTO	Clase C3	Clase 3	Clase C3
IMPERMEABILIDAD AL AGUA	E900	E900	9A
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	33 (-2;5)	34 (0;-3)	34 (0,-3)
TRANSMITANCIA TÉRMICA Uw [W/m²K]	1,3	1,3	1,3
FACTOR SOLAR g	0,53	0,52	0,23
TRANSMISIÓN DE LUZ t _v [%]	76	75	40
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 3	Clase 3	Clase 3

114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140	134x160
	0,95	1,16	1,35	0,92	1,15	1,40	
703	716	784	893	751	819	858	974
768	768	839	911	789	859	903	1 030
811	811	907	1 035	872	907	955	1 096
750	750	824	907	784	861	900	1 034
825	777	838	904	787	911	906	1 067
823	823	911	1 041	876	911	996	1 143
723	723	801	909	768	831	872	1 002
861	861	953	1 042	916	953	1 002	1 149
942	920	1 006	1 088	1 004	1 042	1 068	1 262

TAPAJUNTAS
páginas: 48-51
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 56-69

☐ - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA
☐ - PLAZO DE ENTREGA INMEDIATO

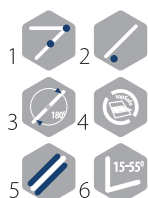
FPP-V
preSelect MAX

FPT
preSelect MAX

FPU-V
preSelect MAX

45°
MAYOR
APERTURA

VENTANAS PROYECTANTES-GIRATORIAS EN MADERA preSelect MAX

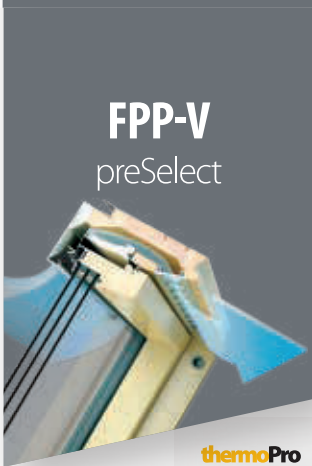


- 1-La nueva generación de la ventana preSelect, dispone de dos tipos de apertura, proyectante y giratoria, en un único mecanismo. Funciones de apertura separadas garantizan la estabilidad de la hoja y aumentan la seguridad. La posición proyectante permite la apertura en el ángulo deseado **entre 0° a 45°**.
- 2-La manilla Elegant puede ser utilizada también para regular la ventilación utilizando las dos posiciones de micro apertura.
- 3-La función giratoria permite un giro de la hoja de la ventana hasta 180° para poder limpiar la parte exterior de la ventana y los accesorios exteriores.
- 4-Mayor resistencia a la intrusión - sistema topSafe.
- 5-Gran variedad de accesorios.
- 6-Montaje entre 15 a 55°, para otras pendientes consultar.

VENTANAS PROYECTANTES-GIRATORIAS EN MADERA - BLANCO

Tamaños [cm]	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160
Superficie acristalada [m²]	0,29	0,37	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92	1,07
FPP-V U5 preSelect MAX color: natural; laca: acrílica	666	666	666	707	762	707	762	819	900	829	829	894	1 031
FPT U6 preSelect MAX color: natural; laca: acrílica	845	927	909	998	1 096	955	1 057	1 159	1 247	1 039	1 157	1 273	1 371
FPT R3 preSelect MAX color: natural; laca: acrílica	876	966	949	1 047	1 157	1 004	1 120	1 234	1 334	1 239	1 239	1 367	1 483
FPW-V U5 preSelect MAX color: blanco; laca: acrílica	731	731	731	774	837	774	837	900	992	911	911	982	1 133
FPU-V U5 preSelect MAX color: blanco; laca: poliuretano	764	764	764	786	874	811	874	941	1 037	953	953	1 031	1 182

PRECIOS SIN IVA



FPP-V preSelect

thermoPro

V40P

- rejilla de ventilación automática V40P

U5

- U5 - vidrio super ahorro energético



- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos



- madera de pino acabada con dos capas de barniz acrílico ecológico en color natural



FPT preSelect

thermoPro

U6

- U6 - vidrio pasivo

R3

- R3 - vidrio acústico



- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos



- madera de pino acabada con dos capas de barniz acrílico ecológico en color natural

No dispone de rejilla de ventilación por eficiencia energética



FPU-V preSelect

thermoPro

V40P

- rejilla de ventilación automática V40P

U5

U5 - vidrio super ahorro energético



- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos



- tres capas de barniz de poliuretano blanco para obtener un acabado duradero y suave



- diseñado para espacios húmedos (cocinas, cuartos de baño)

	FP -V U5 preSelect MAX	FPT U6 preSelect MAX	FPT R3 preSelect MAX
RESISTENCIA AL VIENTO	Clase 3	Clase 3	Clase 3
IMPERMEABILIDAD AL AGUA	E900	7A	7A
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	33 (-2,-5)	39 (-1,-4)	42 (-1,-3)
TRANSMITANCIA TÉRMICA Uw [W/m²K]	1,0	0,82	0,82
FACTOR SOLAR g	0,53	0,47	0,46
TRANSMISIÓN DE LUZ t _v [%]	73	67	67
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 3	Clase 4	Clase 4

114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x118	134x140
	0,95	1,16	1,35	0,92	1,15	1,15	1,40
894	894	998	1 092	894	998	1 031	1 173
-	1 296	1 422	1 538	-	-	1 565	-
-	-	1 540	-	-	-	1 709	-
982	982	1 096	1 200	982	1 096	1 133	1 292
1 031	1 031	1 147	1 257	1 031	1 147	1 182	1 351

TAPAJUNTAS
páginas: 48-51
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 56-69

preSelect MAX
PPP-V
PPP-V/GO
PPP-V/PI
PPP-V/AC

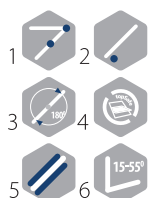


¡Ahora también en versión
ANTRACITA!

**ALTA
 FUNCIONALIDAD**



VENTANAS PROYECTANTES-GIRATORIAS EN PVC preSelect MAX



- 1-La nueva generación de la ventana preSelect, dispone de dos tipos de apertura, proyectante y giratoria, en un único mecanismo. Funciones de apertura separadas garantizan la estabilidad de la hoja y aumentan la seguridad. La posición proyectante permite la apertura en el ángulo deseado entre 0° a 45° permitiendo el acercamiento fácil al borde de la ventana, ofreciendo una vista sin restricciones al exterior.
- 2-La manilla Elegant puede ser utilizada también para regular la ventilación utilizando las dos posiciones de micro apertura.
- 3-La función giratoria permite un giro de la hoja de la ventana hasta 180° para poder limpiar la parte exterior de la ventana y los accesorios exteriores.
- 4-Mayor resistencia a la intrusión - sistema topSafe.
- 5-Gran variedad de accesorios.
- 6-Montaje entre 15 a 55°, otras pendientes consultar.

VENTANAS PROYECTANTES-GIRATORIAS PVC - preSelect MAX

Tamaños [cm]	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160
Superficie acristalada [m²]	0,29	0,37	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92	1,07
PPP-V U3 MAX color: blanco	574	574	574	611	658	611	658	707	915	699	723	777	835
PPP-V P2 MAX color: blanco	616	667	638	697	744	667	723	776	952	712	776	831	922
PPP-V G2 MAX color: blanco	689	689	689	733	790	742	790	848	1 022	822	848	900	1 058
PPP-V U5 MAX color: blanco	703	766	742	809	872	778	854	927	984	845	929	1 006	1 188
PPP-V U3 MAX GO, PI o AC	666	666	666	709	763	709	763	820	988	832	839	891	1 070
PPP-V P2 MAX GO, PI o AC	773	837	801	874	933	837	907	974	1 028	893	974	1 042	1 182
PPP-V U5 MAX GO, PI o AC	815	889	860	938	1 011	903	990	1 075	1 141	981	1 078	1 167	1 378

PRECIOS SIN IVA



PPP-V preSelect

thermoPro



PPP-V/GO preSelect

thermoPro



PPP-V/PI preSelect

thermoPro

- V35 - rejilla de ventilación eficiente V35
- U3 - U3 - vidrio ahorro energético
- P2 - P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- U5 - U5 - vidrio super ahorro energético



- perfiles multicámara de PVC en blanco con un refuerzo de acero
- el material no absorbe la humedad, la ventana es duradera y resistente a la corrosión

- V35 - rejilla de ventilación eficiente V35
- U3 - U3 - vidrio ahorro energético
- P2 - P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- U5 - U5 - vidrio super ahorro energético



- perfiles multicámara de PVC con un refuerzo de acero
- acabado roble oro
- el material no absorbe la humedad, la ventana es duradera y resistente a la corrosión

- V35 - rejilla de ventilación eficiente V35
- U3 - U3 - vidrio ahorro energético
- P2 - P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- U5 - U5 - vidrio super ahorro energético



- perfiles multicámara de PVC con un refuerzo de acero
- acabado pino
- el material no absorbe la humedad, la ventana es duradera y resistente a la corrosión

	PPP-V U3 preSelect MAX	PPP-V P2 preSelect MAX	PPP-V G2 preSelect MAX	PPP-V U5 preSelect MAX
RESISTENCIA AL VIENTO	Clase C3	Clase C3	Clase C3	Clase C3
IMPERMEABILIDAD AL AGUA	9A	9A	9A	9A
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	32(-1;-4)	34(0;-3)	34 (0;-3)	32 (-1;-4)
TRANSMITANCIA TÉRMICA Uw [W/m²K]	1,3	1,3	1,3	1,1
FACTOR SOLAR g	0,53	0,52	0,24	0,53
TRANSMISIÓN DE LUZ t _v [%]	76	75	40	73
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 3	Clase 3	Clase 3	Clase 3

114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140
	0,95	1,16	1,35	0,92	1,15	1,40
865	782	840	911	790	950	912
882	809	868	939	785	1 018	927
966	933	981	1 078	938	1 061	1 066
913	1 006	1 098	1 298	982	1 084	1 188
933	981	1 026	1 127	981	1 026	1 070
952	1 037	1 113	1 229	1 007	1 099	1 189
1 059	1 167	1 274	1 505	1 139	1 257	1 378

TAPAJUNTAS
páginas: 48-51
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 56-69

BDR, BDL
BVP
BXP

MEJOR
ILUMINACIÓN

VENTANAS VERTICALES (L-SHAPED)



- 1-Las ventanas L-shaped se pueden combinar con cualquier tipo de ventana de cubierta inclinada. Las ventanas practicables poseen manillas con cerradura.
- 2-P2 - vidrio anti intrusión.
G2 - vidrio solar
- 3-Fabricada en madera de pino laminada e impregnada al vacío.
- 4-Madera cubierta con dos capas de laca acrílica ecológica.
- 5-Tres capas de barniz de poliuretano para obtener un acabado duradero y suave.
Diseñado para espacios húmedos (cocinas, cuartos de baño)
- 6-Gran variedad de accesorios.
- 7-Instalación en pendientes de cubierta entre 15° y 55° con tapajuntas especial.
Posibilidad de fabricación con acristalamiento super ahorro energético U5.

VENTANAS VERTICALES CON ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD P2									
Tamaños [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x75	94x95	114x75	114x95
BDL P2, BDR P2 color: natural; laca: acrílica	762	871	980	1 089	1 156	955	1 060	-	1 156
BVP P2 color: natural; laca: acrílica	544	582	605	679	733	628	667	667	690
BXP P2 color: natural; laca: acrílica	425	440	462	508	565	486	501	600	655
BDL/U P2, BDR/U P2 color: blanco; laca: poliuretano	854	974	1 085	1 206	1 277	1 060	1 173	-	1 271
BVU P2 color: blanco; laca: poliuretano	624	669	701	779	843	724	762	762	798
BXU P2 color: blanco; laca: poliuretano	461	531	508	554	577	546	583	700	607

TAPAJUNTAS PARA VENTANAS VERTICALES (Elegir dimensión de la ventana superior)													
Tamaños [cm]	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140
EUV-B para material de cubierta ondulado	166	172	-	178	181	-	181	189	200	210	-	198	208
EUV-L/B para material de cubierta plano	204	211	-	219	223	-	223	229	244	250	-	238	248

PRECIOS SIN IVA

BDR, BDL BDR/U, BDL/U



- ventana oscilo-batiente: en el modo batiente se abre hasta 90° y en el modo oscilante hasta 12 cm
- equipada con una llave para un cierre de seguridad
- BDL** - apertura hacia izquierda desde el interior
- BDR** - apertura hacia derecha desde el interior
- cristal de seguridad clase P2A

BVP BVU



- ventana oscilante, abre hasta 12 cm
- equipada con una llave para un cierre de seguridad
- cristal de seguridad clase P2A

BXP BXU



- fija
- cristal de seguridad clase P2A
- Consultar opción en PVC.

	BV_P2, BX_P2	BDL/BDR(/U)P2	BV_G2, BX_G2	BDL/BDR(/U)G2
RESISTENCIA AL VIENTO	Clase C3/B3	Clase C3/B3	Clase C3/B3	Clase C3/B3
IMPERMEABILIDAD AL AGUA	Clase 9A	Clase 9A	Clase 9A	Clase 9A
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	37(-2;-5)	37(-2;-5)	37(-2;-5)	37(-2;-5)
TRANSMITANCIA TÉRMICA Uw [W/m²K]	1,3	1,3	1,3	1,3
FACTOR SOLAR g	0,52	0,52	0,24	0,24
TRANSMISIÓN DE LUZ t _v [%]	75	75	40	40
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 4	Clase 4	Clase 4	Clase 4

VENTANAS VERTICALES CON ACRISTALAMIENTO SOLAR G2

Tamaños [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x75	94x95	114x75	114x95
BDL G2, BDR G2 color: natural; laca: acrílica	835	954	1 073	1 192	1 266	1 046	1 160	-	1 266
BVP G2 color: natural; laca: acrílica	598	640	666	747	806	691	733	733	759
BXP G2 color: natural; laca: acrílica	455	472	495	544	605	521	537	643	702
BDL/U G2, BDR/U G2 color: blanco; laca: poliuretano	960	1 097	1 234	1 371	1 455	1 202	1 334	-	1 455
BVU G2 color: blanco; laca: poliuretano	688	736	766	860	927	795	843	843	873
BXU G2 color: blanco; laca: poliuretano	524	542	569	626	696	599	618	739	807

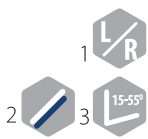
	94x160	114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140
	217	208	208	215	-	210	217	225
	-	-	248	263	-	263	-	277

☐ - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA

FWP
FWU
PWP

ACCESO CÓMODO
AL TEJADO

VENTANAS DE APERTURA LATERAL
PARA SALIDA A CUBIERTA



- 1 -El lado de apertura es reversible, con posibilidad de cambiar el lado de apertura antes de su instalación.
La ventana FWP está fabricada con la manilla colocada en el lateral de la misma.
La manilla permite dos posiciones de ventilación.
- 2 -Gran variedad de accesorios.
- 3 -Montaje entre 15 a 55°.

VENTANA DE APERTURA LATERAL						
Tamaños [cm]	55x98	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118
FWP U3 color: natural; laca: acrílica	510	495	541	542	534	635
FWP P2 color: natural; laca: acrílica	567	543	596	552	542	696
FWP U5 color: natural; laca: acrílica	773	744	814	871	863	948
FWU U3 color: blanco; laca: poliuretano	589	571	622	564	557	729
FWU P2 color: blanco; laca: poliuretano	644	620	677	627	718	790
FWU U5 color: blanco; laca: poliuretano	849	778	893	961	944	1 044
PWP U3 PVC color: blanco	416	405	439	477	466	523
PWP P2 PVC color: blanco	455	479	517	501	-	440

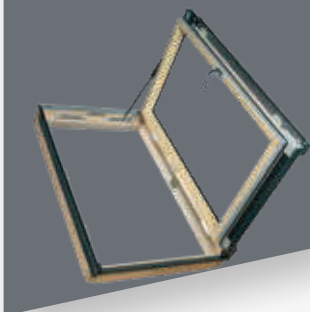
TAPAJUNTAS
páginas: 48-51
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 56-69

- Consultar accesorios compatibles
- Ventanas compatibles con tapajuntas de ventanas de cubierta inclinada.

PRECIOS SIN IVA

FWP



- lado de apertura reversible mediante las bisagras adaptables

U3

U5

- U3 - vidrio ahorro energético
- U5 - vidrio super ahorro

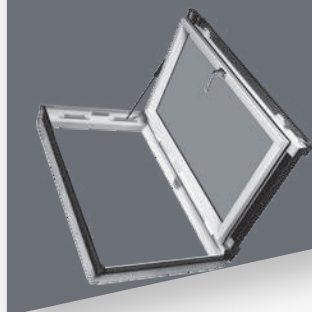


- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos



- madera de pino acabada con dos capas de barniz acrílico ecológico en color natural

FWU



- lado de apertura reversible mediante las bisagras adaptables

U3

U5

- U3 - vidrio ahorro energético
- U5 - vidrio super ahorro



- madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos

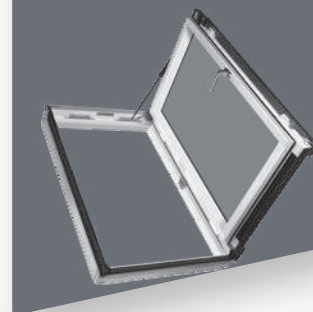


- tres capas de barniz de poliuretano blanco para obtener un acabado duradero y suave



- diseñado para los espacios húmedos (cocinas, cuartos de baño)

PWP



- lado de apertura reversible mediante las bisagras adaptables

U3

P2

- U3 - vidrio ahorro energético
- P2 - vidrio anti intrusión

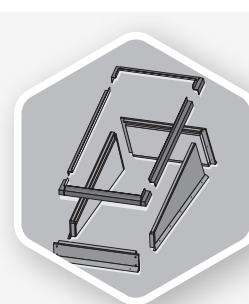
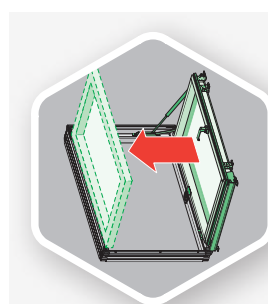


- perfiles multicámara de PVC en blanco con un refuerzo de acero



- el material no absorbe la humedad, la ventana es duradera y resistente a la corrosión

	FW_U3	FW_P2	FW_U5	PWP U3	PWP P2
RESISTENCIA AL VIENTO	Clase C4	Clase C4	Clase C4	Clase C4	Clase C4
IMPERMEABILIDAD AL AGUA	E900	E900	E900	E900	E900
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	33(-1;-5)	35(-1,-5)	33(-1;-4)	34(-2;-5)	37(-2;-5)
TRANSMITANCIA TÉRMICA Uw [W/m²K]	1,3	1,3	1,0	1,4	1,4
FACTOR SOLAR g	0,53	0,52	0,53	0,53	0,52
TRANSMISIÓN DE LUZ t _v [%]	76	75	73	76	76
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 3	Clase 3	Clase 3	Clase 3	Clase 3



EFW

El tapajuntas para cubierta horizontal aumenta la inclinación sobre 15°. Posibilidad de montaje en tejados con inclinación 0-15°.

WGI
WGT
WLI


SALIDA
A CUBIERTA

LUCERA

Las luceras están diseñadas para espacios no habitados o sin calefacción, donde la temperatura del interior es similar a del exterior.



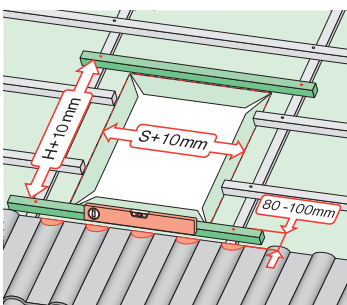
Madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos.

LUCERA			
Tamaños [cm]	46x55	46x75	55x72
WGT-H	146	162	-
WGI-S	152	171	-
WGI-H	166	189	203

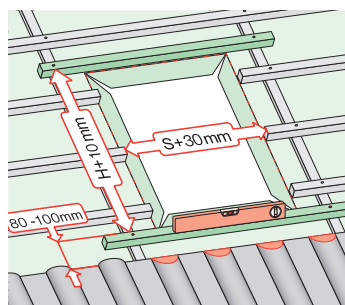
LUCERA		
Tamaños [cm]	54x83	86x87
WLI	264	313



- Marco en madera de pino impregnado al vacío
- Sistema de apertura con posición de cierre y dos posiciones de ventilación
- Instalación en pendientes de cubierta entre 15° y 60°
- Tapajuntas integrado modelo WGI-H y WGT-H para materiales de cubierta ondulado y WGI-S para materiales de cubierta plano
 - WGI - doble acristalamiento 3 - 8 - 3
 - WGT - con un cristal templado 4mm, para material de cubierta ondulado



- Medidas exteriores de la claraboya (86 x 87 cm) adaptadas a la normativa de edificación
- Marco en madera de pino impregnada al vacío
- Con doble acristalamiento 4 - 8 - 4
- Un mecanismo de apertura lateral que permite su apertura hacia la derecha o hacia la izquierda, según su instalación.
- Instalación en pendientes entre 15° y 70°





TAPAJUNTAS

Los tapajuntas son la pieza imprescindible para completar la instalación de las ventanas para tejado y garantizar su estanqueidad. Los detalles de su diseño aseguran su resistencia y la perfecta adaptación e integración con el material de cubierta empleado. Facilitan el adecuado drenaje del agua de lluvia alrededor de la ventana y protegen la instalación de la ventana contra las indemencias meteorológicas. El tapajuntas estándar está fabricado en aluminio, protegido con una capa de poliéster resistente a la intemperie en color RAL7022.

TAPAJUNTAS													
Tamaños [cm]	46x98	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x60	94x98
EHN-A para material de cubierta ondulado	99	92	99	105	105	107	110	107	110	114	142	120	120
EHN-AT Thermo para material de cubierta ondulado	-	120	129	138	138	145	154	145	154	159	184	-	161
ELN para material de cubierta plano	89	87	89	94	94	107	112	107	112	114	129	117	117
ELN-T Thermo para material de cubierta plano	-	136	143	150	150	159	170	159	170	172	197	-	177
EHA para material de cubierta ondulado	-	355	363	378	378	402	413	402	413	421	469	-	430
EBV-A para material de cubierta plano	-	100	104	111	111	113	122	113	122	124	148	-	133
EFW sistema de cubierta horizontal	-	374	374	-	405	405	457	444	457	479	570	-	490

TAPAJUNTAS ESTÁNDAR



EHN-A

- para material de cubierta ondulado, máximo 90 mm de espesor



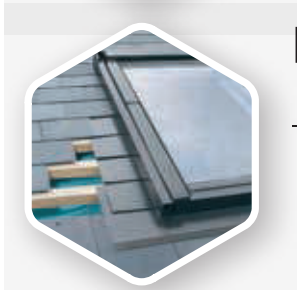
EHN-AT Thermo

- para material de cubierta ondulado, máximo 90 mm de espesor.
- Contiene material aislante adicional para mejorar los parámetros técnicos de la ventana



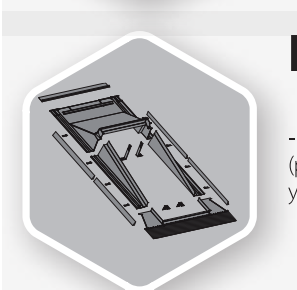
ELV, ELN

- para material de cubierta plano, máximo 5 mm de espesor



ELN-T Thermo

- para material de cubierta plano, máximo 5 mm de espesor



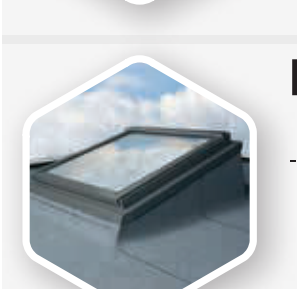
EHA

- aumenta la pendiente en 10° (pendiente de instalación entre 10° y 75°)



EBV-A

- para material de cubierta chapa-panel



EFW

- para cubierta horizontal, aumenta pendiente en 15° (pendiente de instalación entre 0° y 15°) incluye el cajón y el tapajuntas

94x118	94x140	94x160	114x66	114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140	134x160
120	123	146	129	129	129	142	157	135	142	146	181
161	166	193	-	-	170	184	-	170	186	193	-
117	119	146	127	127	127	129	169	127	141	146	176
177	186	211	-	-	188	197	-	188	211	200	259
430	441	497	-	-	451	458	-	458	484	497	-
133	139	159	-	141	141	148	170	141	152	159	192
490	496	379	-	-	538	538	-	564	538	588	-

 - STOCK HASTA FIN DE EXISTENCIAS
 - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA
 - PLAZO DE ENTREGA INMEDIATO

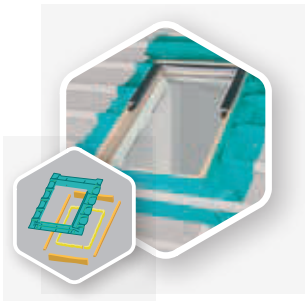


ACCESORIOS DE MONTAJE

Los accesorios de montaje MATILLA garantizan una correcta unión de la ventana con la cubierta. La lámina impermeabilizante transpirable con aislamiento térmico junto con la lámina barrera de vapor forman el sistema completo de protección de las ventanas para tejado MATILLA. Sólo los accesorios originales permitirán el uso duradero y seguro de las ventanas MATILLA. Reducen también el riesgo de formación de los puentes térmicos y garantizan el correcto drenaje de aguas pluviales en el espacio alrededor de la ventana de tejado.

ACCESORIOS DE MONTAJE													
Tamaños [cm]	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140
XDP	74	74	74	74	74	81	74	81	81	83	76	81	83
XDS	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
XWT Plus	57	57	57	57	57	62	57	62	62	64	57	62	62

Tamaños [cm]	78x180	78x206	78x235	78x255	94x180	94x206	94x235	94x255
XDP	82	-	96	100	82	-	100	105
XDS	59	62	71	73	62	64	73	78
XWT Plus	66	-	82	84	66	-	84	91



XDP Conjunto aislante

El conjunto aislante XDP sirve para hacer un aislamiento transpirable e impermeable de manera rápida y estanca. Está compuesto por la lámina impermeabilizante transpirable que une la ventana con la lámina colocada en la cubierta. Esta lámina es la EUROTOP de alta permeabilidad y muy alta calidad.



XDS Barrera de vapor

La barrera de vapor se instala en el interior de la estancia para formar una protección contra la humedad, ya que la condensación reduce considerablemente las propiedades de aislamiento térmico.



XWT Plus Premarco Aislante

Se utiliza para mejorar los valores térmicos de la ventana. Hecha de polietileno, permite un fácil y rápido aislamiento de las ventanas MATILLA. Permite rellenar un espacio estrecho entre el marco y los elementos de la construcción del tejado.

	94x160	114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140	134x160
	86	-	81	86	88	83	86	93	95
	50	50	50	50	-	50	50	50	-
	66	-	62	66	73	62	66	66	-

AMZ
ARZ

ACCESORIOS EXTERIORES

Si dispone de una ventana MATILLA y desea comprar una persiana o toldo deberá consultar la compatibilidad. El toldo exterior es **8 veces más eficaz contra el calor** que la cortina interior de oscurecimiento. Un accesorio exterior con un accesorio de decoración interior forman un conjunto perfecto asegurando el confort total del usuario, protegiendo contra el calor, la luz y además decora la habitación.

ACCESORIOS EXTERIORES PARA VENTANAS FT_, PT_, FP_, PP_													
Tamaños [cm]	46x98	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x60	94x98
AMZ ⁽⁰⁹⁰⁾ Manual	-	79	79	84	84	91	95	93	95	97	116	-	107
AMZ KOMFORT I Manual	-	69	78	78	72	86	86	88	88	88	116	-	106
AMZ KOMFORT II Manual	-	84	78	78	86	86	86	88	88	88	116	-	106
AMZ KOMFORT WiFi Tuya I	-	510	516	-	524	526	545	530	545	555	566	-	-
AMZ KOMFORT WiFi Tuya II	-	537	545	-	555	560	576	562	574	587	595	-	-
AMZ KOMFORT Z-Wave Solar I	-	558	564	-	574	583	591	583	589	599	614	-	-
AMZ KOMFORT Z-Wave Solar II	-	587	593	-	601	614	622	614	620	633	643	-	-
AMZ KOMFORT Z-Wave I	-	370	378	-	388	390	407	395	407	416	428	-	-
AMZ KOMFORT Z-Wave II	-	399	407	-	416	420	439	422	436	449	457	-	-
ARZ-H	471	454	471	485	485	500	518	498	518	537	558	539	539
ARZ Z-Wave*	443	383	392	403	455	422	437	418	441	457	509	464	454
ARZ WiFi Tuya	533	528	533	547	547	558	569	558	569	582	597	584	584
ARZ Solar**	630	525	554	569	652	593	617	585	616	653	711	685	638
ARZ Komfort Z-Wave	-	429	435	446	446	458	474	458	474	486	500	-	488
ARZ Komfort WiFi	-	559	565	579	579	591	602	591	602	616	632	-	618
ARZ Komfort Solar	-	642	652	656	660	670	675	668	681	691	719	-	683

* Los accesorios con sistema Z-Wave requieren un transformador y mando o pulsador de pared para su uso (no incluidos).

** Los accesorios solares NO incluyen mando a distancia (página 64).

PRECIOS SIN IVA



8 veces
más eficaz

AMZ KOMFORT

Toldos exteriores

- 8 veces más eficaz contra el calor
- La versión Komfort tiene un cajón nuevo que aparte de ser más estético mejora la rigidez del toldo.
- Efectiva reducción del calor excesivo
- Ensombrece eficazmente el interior asegurando al mismo tiempo buena visibilidad

AMZ Komfort

-toldo AMZ manual o accionado mediante varilla (incluida).

AMZ Komfort WiFi Tuya

-fácil accionamiento mediante el teléfono con el sistema inalámbrico Wifi,

AMZ Komfort Z-Wave Solar

-confortable y automático accionamiento del toldo (el sistema inteligente acciona el toldo dependiendo de la radiación UV).

ARZ

Persianas exteriores

- Protección parcial contra el calor solar
- Oscurecimiento del interior
- Garantiza la privacidad
- Protección contra los rayos UV
- Protección contra el exceso de ruido

ARZ-H

-persiana ARZ-H accionada manualmente mediante manivela (incluida).

ARZ Z-Wave

-persiana ARZ Z-Wave con el sistema inalámbrico Z-Wave, accionada con un interruptor o mando, alimentada con 15VDC.

ARZ Solar

-persiana ARZ Solar se acciona con un mando a distancia -la persiana está equipada con la unidad de control y un acumulador que se carga con el panel solar situado en la persiana.



94x118	94x140	94x160	114x66	114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140	134x160
107	116	137	-	130	130	137	151	135	137	151	-
106	106	135	-	147	147	147	147	151	151	151	151
106	106	135	-	147	147	147	147	151	151	151	151
558	568	578	-	-	570	583	-	574	-	-	-
587	597	612	-	-	603	618	-	606	-	-	-
599	614	633	-	-	616	624	-	618	-	-	-
633	643	666	-	-	647	658	-	649	-	-	-
418	430	441	-	-	434	445	-	436	-	-	-
449	459	472	-	-	466	478	-	468	-	-	-
539	560	593	564	564	564	593	651	570	593	653	-
480	511	539	480	519	519	539	674	511	539	590	674
584	599	623	-	533	-	623	640	608	623	668	-
670	699	741	-	-	719	763	824	711	714	811	-
488	502	529	-	529	510	529	662	514	510	579	-
618	634	660	-	640	640	660	677	644	660	707	-
693	707	741	-	697	711	727	833	711	723	745	-

78x180	78x206	94x180	94x206
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
647	-	684	-
755	-	787	-
973	-	1 020	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

- STOCK HASTA FIN DE EXISTENCIAS
 - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA
 - PLAZO DE ENTREGA INMEDIATO

AJP, ARF
ARS, ARP
APS, APF,
AMS

ACCESORIOS INTERIORES

Todos los accesorios interiores (a excepción de la mosquitera) están diseñados para adaptarse a todo tipo de ventanas de tejado MATILLA*. La amplia disponibilidad de colores y diseños, le permitirán combinar funcionalidad y estética, además de integrarlos en la decoración interior más sofisticada. Los accesorios facilitan el control de la iluminación interior. Permiten oscurecer y aclarar la estancia a cualquier hora del día.

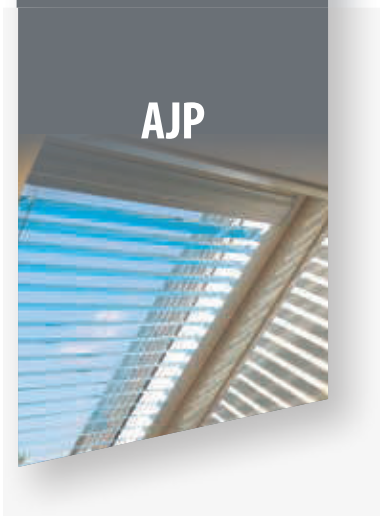
* Ver tabla de compatibilidad en página 56

ACCESORIOS INTERIORES													
Tamaños [cm]	46x98	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x60	94x98
AJP I	91	83	91	93	93	98	104	98	104	109	119	119	119
ARF I	89	86	89	91	91	96	106	99	106	116	126	111	111
ARF II	106	106	111	113	113	123	138	126	138	146	158	141	141
ARF Z-Wave I*	282	280	282	286	286	288	300	288	300	302	309	304	304
ARF Z-Wave II*	340	338	340	346	346	353	363	353	363	365	373	367	367
ARF WiFi I*	282	280	282	286	286	288	300	288	300	302	309	304	304
ARF WiFi II*	319	317	319	326	326	330	340	330	340	342	353	324	344
ARF Z-Wave Solar I*	351	349	351	356	356	358	372	358	372	374	380	-	376
ARF Z-Wave Solar II*	396	394	396	400	400	406	419	406	419	423	433	-	425

*Los accesorios con sistema Z-Wave requieren un transformador y mando o pulsador de pared para su uso (no incluidos).

*Los accesorios solares NO incluyen mando a distancia (página 64).

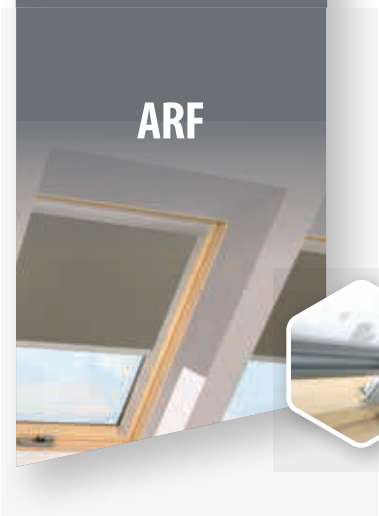
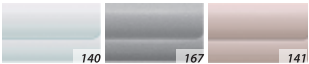
El modelo ARF Z-Wave Solar requiere acceso directo a la luz solar y no debe estar obstruido por accesorios externos ni sombreado por obstáculos.



AJP

AJP Celosía veneciana

- Control del nivel de luz, gracias a la posibilidad de orientación de las lamas
- Decoración del interior
- Reducción parcial del exceso de calor en la estancia (para proteger aún más contra el calor se recomienda el toldillo exterior)
- Posicionamiento a distintas alturas



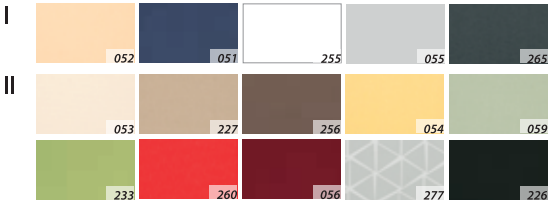
ARF



Las guías laterales
permiten mantener
la cortina a cualquier
altura

ARF Cortina de oscurecimiento

- Reducción gradual de la entrada de luz hasta el oscurecimiento
- Protección parcial contra el calor solar (para proteger del calor se recomienda el toldillo exterior)
- Posibilidad de posicionar la cortina a la altura deseada gracias a las guías laterales



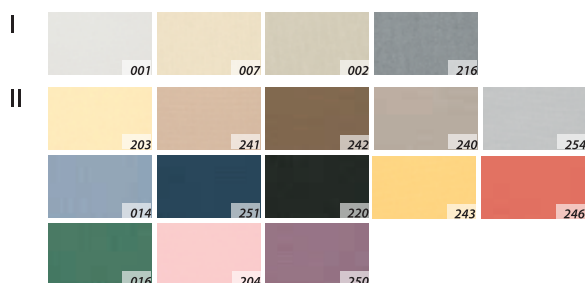
	94x118	94x140	94x160	114x66	114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140	134x160
	119	129	140	129	129	129	140	-	129	140	147	-
	111	123	133	123	123	123	133	148	126	133	141	163
	141	155	168	155	155	155	168	185	158	168	175	205
	304	309	317	311	311	311	317	351	311	317	341	392
	367	373	386	375	375	375	386	423	375	386	413	475
	304	309	317	311	311	311	317	351	311	317	341	392
	344	353	363	355	355	355	363	400	355	363	392	450
	376	380	390	-	384	384	390	429	384	390	419	482
	425	433	448	-	436	436	448	496	436	448	477	550

	78x180	78x206	94x180	94x206
	121	132	142	156
	127	136	134	147
	168	180	177	196
	376	408	389	430
	408	451	421	466
	376	408	389	430
	434	480	447	496
	462	518	473	531
	497	559	516	572



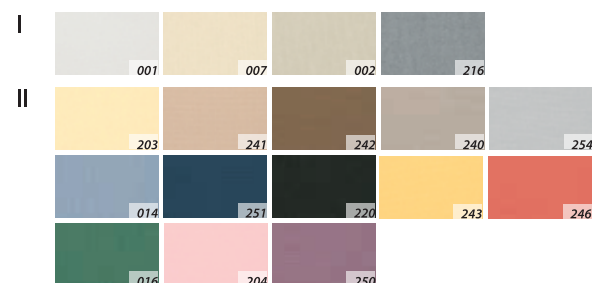
ARS Cortina estándar

- Control del nivel de luz
- Amplia gama de colores y estampados



ARP Cortina de decoración

- Reduce gradualmente la entrada de luz
- Amplia gama de colores que satisfacen las necesidades individuales
- Ofrece privacidad en el interior de las estancias
- Guías laterales



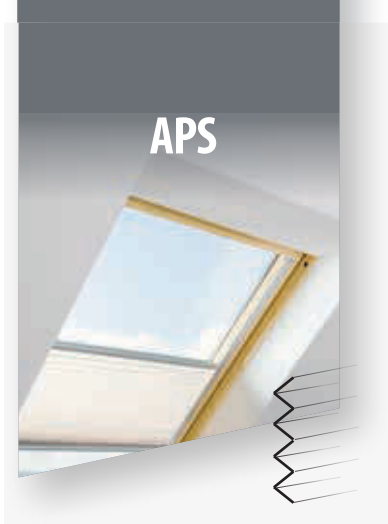
ACCESORIOS INTERIORES

Tamaños [cm]	46x98	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x60	94x98	
ARS I	58	58	58	69	78	78	78	84	84	84	84	87	87	
ARS II	87	87	87	112	112	112	112	120	120	120	120	120	120	
ARP I	98	90	98	98	98	101	107	104	107	113	-	-	113	
ARP II	124	116	124	124	124	130	139	133	139	147	147	-	147	
ARP Z-Wave I*	299	297	299	303	303	305	317	305	317	319	328	-	321	
ARP Z-Wave II*	-	337	339	346	346	350	361	350	361	364	375	-	366	
ARP Z-Wave Solar I	-	392	394	401	401	403	419	403	419	421	427	-	423	
ARP Z-Wave Solar II	-	419	421	425	425	432	445	432	445	450	461	-	452	
APS I	104	101	104	111	111	116	131	118	131	143	155	133	133	
APS II	131	128	131	138	138	143	165	155	165	180	187	168	168	
APF I	138	133	138	146	146	150	168	155	168	183	200	175	175	
APF II	173	168	173	183	183	187	212	197	212	229	249	220	220	
AMS 200cm	-	138	143	143	148	148	148	160	160	160	160	-	173	
AMS 240cm	-	-	-	-	155	155	155	165	165	165	165	-	178	

*Los accesorios con sistema Z-Wave requieren un transformador y mando o pulsador de pared para su uso (no incluidos). Opción WIFI +80€

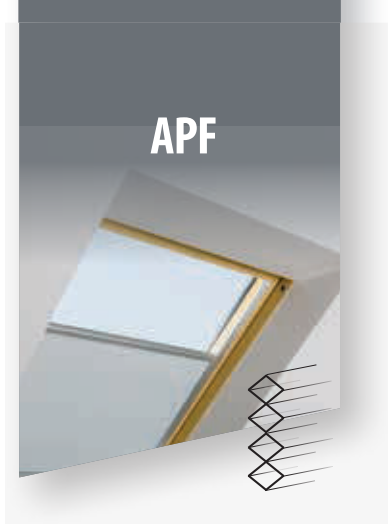
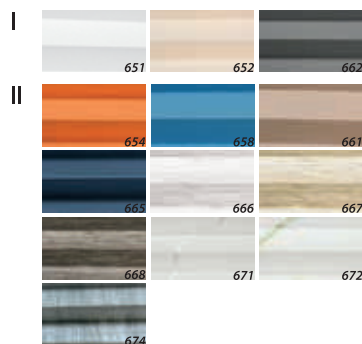
El modelo ARP Z-Wave Solar requiere acceso directo a la luz solar y no debe estar obstruido por accesorios externos ni sombreado por obstáculos.

PRECIOS SIN IVA



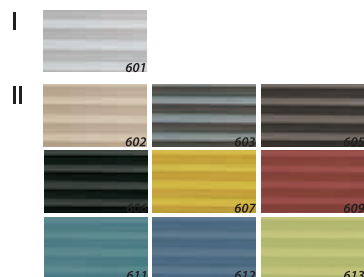
APS Cortina plisada

- Proporciona una suave luz al interior.
- Diferentes colores para adaptarse a la decoración de la vivienda
- Posibilidad de elegir los perfiles en color blanco o plata.



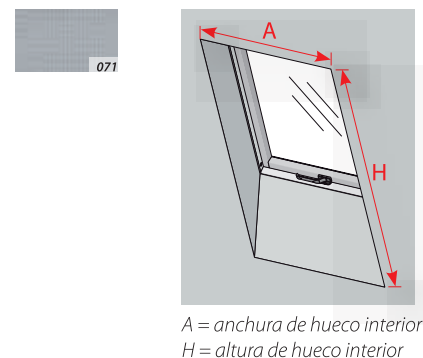
APF Cortina plisada de oscurecimiento

- Reducción gradual de la entrada de luz hasta el oscurecimiento
- Posibilidad de posicionar la cortina a la altura deseada gracias a los carriles laterales
- Facilidad de uso por el sistema de barra superior e inferior



AMS Mosquitera

- Protección contra los mosquitos y otros insectos con la ventana abierta
- Posibilidad de instalación con otros accesorios interiores y exteriores
- Instalación en la pared interior



	94x118	94x140	94x160	114x66	114x98	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140	134x160
	87	87	107	107	107	107	107	118	98	118	118	136
	120	120	156	151	151	151	151	168	137	165	165	193
	113	113	-	-	118	118	121	-	121	133	136	-
	147	147	173	-	156	156	162	-	162	173	176	-
	321	328	336	-	330	330	336	371	330	336	361	415
	366	375	386	-	377	377	386	425	377	386	416	478
	423	427	438	-	432	432	438	483	432	438	472	542
	452	461	476	-	463	463	476	527	463	476	507	584
	133	148	163	163	163	148	163	180	155	163	173	200
	168	185	205	185	205	185	210	229	187	205	215	249
	175	192	210	192	210	192	210	229	200	210	222	254
	220	242	261	-	261	242	261	289	249	261	276	318
	173	173	173	-	185	185	185	185	202	202	202	202
	178	178	178	-	192	192	192	192	207	207	207	207

	78x180	78x206	94x180	94x206
	71	78	93	102
	114	121	142	154
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	376	408	389	430
	408	451	421	466
	462	518	473	531
	497	559	516	572
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-

□ - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA
■ - PLAZO DE ENTREGA INMEDIATO

DOMÓTICA Z-WAVE ACCIONAMIENTO INALÁMBRICO



MATILLA es una de las empresas más innovadoras del mercado que ha incorporado para sus productos eléctricos un sistema de comunicación inalámbrico por radio Z-Wave.



304

ZWS12 Motor de cadena 15V

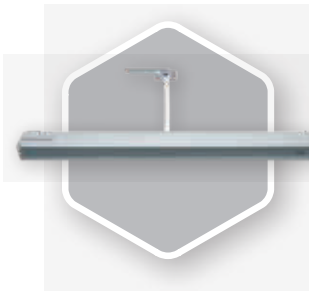
Motor Z-Wave - necesita para su accionamiento un transformador y controlador (pulsador o mando).
Distancia de apertura máxima: 24 cm.



333

ZWS230 Motor de cadena 230V

Motor Z-Wave - necesita para su accionamiento un controlador (pulsador o mando).
Distancia de apertura máxima: 36 cm.



46/...	48/..	55/..	66/..	78/..	94/..	114/..	134/..
426	426	430	430	439	445	449	455

ZWN230 Accionamiento de ventana

Permite automatizar estéticamente una ventana de tejado manual y ventilar el ático a distancia. Dispone de una cómoda asa. El dispositivo se controla mediante cualquier controlador Z-Wave. Es necesario adquirir el controlador. También se puede adquirir un detector de lluvia ZRD para el accionamiento. El accionamiento permite la alimentación del complemento interno y externo.



198

blanco

198

negro

ZRS24 Mando a distancia

Mando a distancia Z-Wave para el control remoto de productos, con capacidad para 231 dispositivos.



119

blanco

119

negro

ZRH12 Mando distancia

El nuevo mando Z-Wave avanzado permite controlar de forma individual o en grupos los dispositivos con el joystick ergonómico.
Memoria: 12 dispositivos individuales, hasta 144 dispositivos agrupados.



129

ZRW7 Pulsador pared

El pulsador de pared multicanal permite controlar de forma remota los dispositivos MATILLA Z-Wave. El teclado puede controlar hasta 12 dispositivos en cada uno de sus 7 grupos.



	LP1	LP2	LP3
blanco	63	78	91
negro	72	91	114

Pulsador único de pared con contacto momentáneo para el control sin potencial de los módulos: ZWMR24, ZWMR230, ZWMA1, ZWMA4, ZWMC24, ZWMC230.

** a petición otros colores: negro, cristal negro, cristal blanco, madera, piedra*



	ZWL1	ZWL2	ZWL3
blanco	146	164	173
negro	154	173	237

Se compone de un interruptor de pared con el módulo de radio que se coloca empotrado en la pared. El interruptor de pared permite el control remoto de un solo dispositivo o un grupo de dispositivos. Disponibles versiones: doble - ZWL2 y triple - ZWL3



	ZWK1	ZWK2	ZWK3
	280	262	177

Se compone de un interruptor de pared con el módulo de radio que se coloca empotrado en la pared. El interruptor de pared permite el control remoto de un solo dispositivo o un grupo de dispositivos. Disponibles versiones: doble - ZWK2 y triple - ZWK3.



169

ZWMP Centralita sensores

En caso de cambio de las condiciones meteorológicas (señalizadas por los sensores de lluvia ZRD y de viento ZWD conectados al dispositivo) el módulo permite el cierre automático de las ventanas compatibles con el sistema Z-Wave. Disponible también en versión ZWMP4.



213

ZWMA4 Adaptador

El adaptador ZWMA permite el control de cuatro dispositivos o cuatro grupos de dispositivos electrónicos compatibles con el sistema Z-Wave p.ej. las ventanas Z-Wave o persianas ARZ Z-Wave junto con el uso de otros sistemas de control, por ejemplo KNX, RTS.



114

ZWMA1 Adaptador

Permite controlar un dispositivo o un grupo de dispositivos Z-Wave desde otro sistema de control, por ejemplo, alarma, termostato, EIB / KNX. Utiliza una entrada libre de potencial para el control.



122

ZWMC24

Modulo de contacto

Módulo de control remoto para una centralita de puerta de entrada o puerta de garaje, persiana o toldo. El módulo se controla mediante cualquier controlador Z-Wave y un pulsador pared.



139

ZWMC230

Modulo de contacto

Módulo de control remoto para una centralita de puerta de entrada o puerta de garaje, persiana o toldo. El módulo se controla mediante cualquier controlador Z-Wave y un pulsador pared.



122

ZWMR24

Modulo de persiana

Módulo de control remoto para dispositivos de 24V DC, p. ej. persianas ARZ-E. Permite actualizar la versión anterior de los dispositivos eléctricos MATILLA a la versión Z-Wave. El módulo se controla mediante cualquier controlador Z-Wave y un pulsador pared.



139

ZWMR230

Modulo de persiana

Módulo de control remoto para persianas de 230V AC. El módulo se controla mediante cualquier controlador Z-Wave y un pulsador pared.



110

ZWGR

Grupo repetidor

Módulo repetidor Z-Wave (repetidor de grupo). Mejora el alcance de la comunicación Z-Wave.



242

HC3 LITE

Pasarela Z-Wave

La pasarela se utiliza para conectar dispositivos MATILLA Z-Wave a Internet. Permite controlar productos solares Z-Wave desde la aplicación.

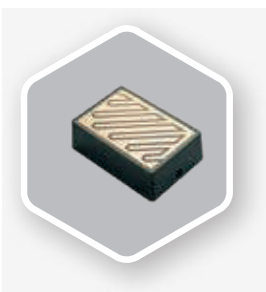


101

ZWD

Sensor de viento

Cierra automáticamente las ventanas en caso de que se supere una velocidad del viento de 35-40 km/h. Se necesita instalar una centralita sensores ZWMP para su uso (venta por separado).



59

ZRD

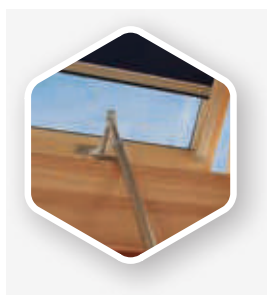
Sensor de lluvia

Cierra las ventanas con las primeras gotas de lluvia. Incluye 5m de cable. Se necesita instalar una centralita sensores ZWMP para su uso (disponible aparte).



ACCESORIOS DE MANEJO

Para la apertura de ventanas que han sido instaladas en lugares de difícil acceso MATILLA ofrece diferentes varillas. Las varillas proporcionan al usuario una fácil apertura y cierre de las ventanas, así como el accionamiento de celosías venecianas, cortinas interiores y toldillos exteriores.



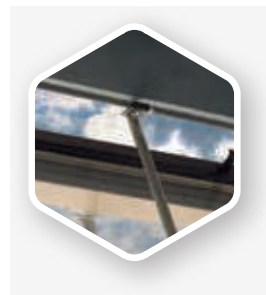
73
ZST

57
ZSP

ZST, ZSP

La varilla telescópica ZST facilita al usuario el manejo de los accesorios interiores (ARS, ARP, ARF, APS, APF, AJP y AMS) instalados en ventanas elevadas. La varilla ZST también permite la apertura y cierre manual de la ventana. Longitud de 119 a 218 cm.

Con la extensión ZSP se alcanza la altura de 246 - 330 cm.



63

ZSZ

ZSZ es una varilla para el manejo de toldillos AMZ. La medida estándar es de 150 cm.



61

ZBH

Manilla con cierre de seguridad. También compatible con las ventanas de apertura lateral FW_. No compatible con las ventanas en PVC.



71

ZBL

Cerrojo ZBL para ventanas de tejado que impide la apertura de la ventana. Se instala en la parte inferior de la ventana. El cerrojo ZBL se puede utilizar para la mayoría de las ventanas, consultar compatibilidad.



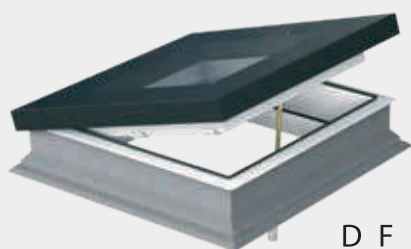
71

ZBB

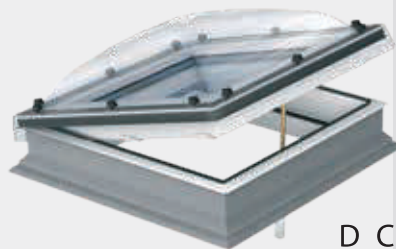
Limitador de apertura. Permite dejar la ventana abierta en aprox. 10 cm (dependiendo del tipo y tamaño de la ventana).

VENTAJAS DE VENTANAS PARA CUBIERTAS HORIZONTALES

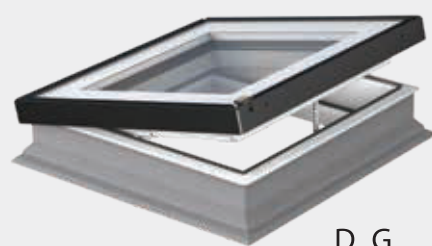
MATILLA dispone de diferentes soluciones para cubiertas horizontales. A continuación, presentamos diferentes productos, ya sea para acceder a la cubierta, iluminar el bajo cubierta, evacuación de humos o bien para transitar sobre ella. Todas las ventanas de cubierta horizontal de MATILLA, tienen parámetros de aislamiento térmico que van desde $U = 1,2$ hasta $0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ (valor requerido por el estándar Passive House). Además, se pueden FABRICAR A MEDIDA (excepto los productos con cúpula).



D_F



D_C



D_G



D_Z



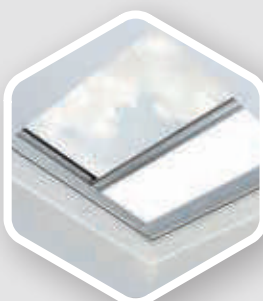
Ventanas con cúpula y cristal para cubiertas horizontales

Gracias a su estructura, las ventanas de cubierta horizontal MATILLA, garantizan parámetros de aislamiento térmico muy altos. El modelo DEC-C U8 (VSG) tiene un acristalamiento pasivo por lo que la ventana consigue un **coeficiente de transmitancia térmica $U = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$** según EN 1873 (para el tamaño $120 \times 120 \text{ cm}$).

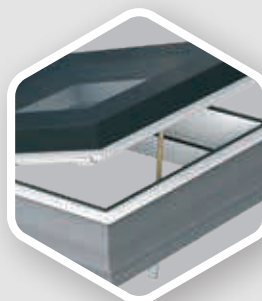


Ventanas planas con cristal para cubiertas horizontales

El modelo con un acristalamiento cuádruple DEF DU8 consigue un **coeficiente de transmitancia térmica para toda la ventana $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$** (según PN-EN 14351-1). Sus excelentes parámetros hacen que la ventana sea adecuada para su uso en edificios energéticamente eficientes y de ahorro pasivo.



En la versión eléctrica, la ventana de cubierta horizontal se controla a través del mando a distancia con el sistema domótico inalámbrico Z-Wave. El motor en las ventanas de apertura eléctrica se coloca en la hoja, lo que limita la influencia perjudicial de las condiciones climáticas (lluvia, nieve). Esto garantiza un funcionamiento óptimo de todos los elementos de control y del motor, aumentando su fiabilidad.



Las ventanas de accionamiento eléctrico tienen un sensor de lluvia incorporado que activa automáticamente la función de cierre cuando llueve.



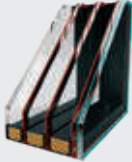
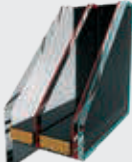
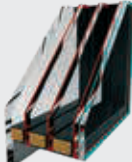
GRAN CANTIDAD DE LUZ NATURAL

El diseño especial de los perfiles de la ventana de cubierta horizontal ofrece una superficie acristalada hasta un 16% mayor en comparación con las ventanas de otros fabricantes de un tamaño similar.

ESTRUCTURA DE LA VENTANA

El marco de la ventana de cubierta horizontal se fabrica con perfiles multicámara de PVC. La superficie interna del marco es de color blanco (RAL 9010). El material del que están fabricados los perfiles tiene una alta resistencia a los ácidos y muy baja absorción de la humedad, por lo tanto, la ventana puede ser instalada en cualquier habitación. Los perfiles se rellenan con material aislante, lo que mejora los parámetros de ahorro de energía del producto. Además, los perfiles y la estructura inferior de la ventana permiten un ajuste óptimo con la cubierta de la vivienda

COMPOSICIONES DE VIDRIO

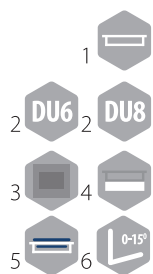
						
NOMBRE	P2	P4	U8 (VSG)	DU6	DU8	DW6
CARACTERÍSTICAS	ANTI ROBO	SECURE	PASIVO	TÉRMICO	PASIVO	TRANSITABLE
Ug (wg EN 673)	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	0,3 W/m²K	0,5 W/m²K	0,4 W/m²K	0,5 W/m²K
COMPOSICIÓN	4H-14-33.2T	4H-14-33.4T3	4H-10-4HT-12-4HT-12-33.2T	6RH-18-4HT-18-44.2T* 6RH-16-4HT-18-55.T*	6RH-10-4HT-10-4HT-12-44.2T	888.44-16-4HT-18-66.2T
FACTOR SOLAR (g)	52 %	52 %	npd	43%	38 %	35 %
NÚMERO DE CÁMARAS	UNA	UNA	TRES	DOS	TRES	DOS
VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO	+	+	+	+	+	+
MARCO AISLANTE	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI	TGI
VIDRO INTERIOR LAMINADO	+(clase P2A)	+(clase P4A)	+(clase P2A)	+(clase P2A)	+(clase P2A)	+(clase P2A)
GAS NOBLE	ARGÓN	ARGÓN	KRIPTÓN	ARGÓN	KRIPTÓN	ARGÓN

*- Consultar con nosotros

DEF
DMF
DXF

GRAN CANTIDAD
DE LUZ NATURAL

VENTANAS PARA CUBIERTAS HORIZONTALES TIPO F



1- El marco de la ventana de cubierta horizontal se fabrica con perfiles multicámara de PVC.

2- Disponible con dos tipos de acristalamiento:

- Triple de ahorro energético - **DU6** - $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (según EN 14351-1), $U_{rc} = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($Arc=4,0 \text{ m}^2$) según EN 1873:2014+A1:2016)

- Cuádruple pasivo - **DU8** $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ (según EN 14351-1), $U_{rc} = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($Arc=4,0 \text{ m}^2$) según EN 1873:2014+A1:2016)

Estos excelentes parámetros hacen que la ventana sea adecuada para su uso en edificios energéticamente eficientes y de ahorro pasivo.

3- Se puede fabricar a medida (dentro del rango de 60x60 - 120x220cm).

4- Las bases adicionales XRD15 o XRD / W45, para ventanas de cubierta horizontal, elevan las ventanas D_F sobre 15, 30 o 45 cm donde sea necesario, por ejemplo, en cubierta ajardinada.

5- Compatible con accesorios interiores y exteriores.

6- Gracias al sistema patentado de drenaje de agua es adecuada para cubiertas con inclinación entre 2° y 15°, o a partir de 0° utilizando la base XRD/A, disponible aparte (ver página 99).



reddot design award
winner 2016

	DU6	DU8
RESISTENCIA AL GOLPE	Clase 5 - 950 mm	
TRANSMITANCIA TÉRMICA [W/m²K]	0,70/ 0,59	0,64/ 0,51
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	34 (-1;-4)	33 (-1;-3)
TRANSMISIÓN DE LUZ t_v [%]	54	49
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 4 (DXF, DMF, DEF)	

PRECIOS SIN IVA



- Fija, diseñada para lugares que no requieren ventilación ni acceso al exterior.

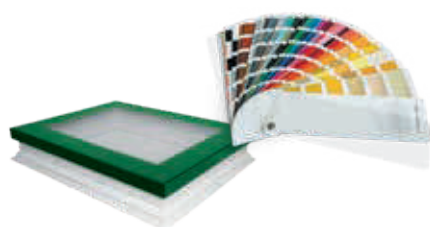


- Apertura manual a través de la manivela ZSD de 220 cm (incluida). La manivela telescópica ZSD de 330 cm es opcional (ver página 99)
- Apertura de la ventana hasta 30 cm



- Apertura eléctrica Z-Wave con un motor de cadena, invisible en la posición cerrada
- Incluye transformador ZZ60h y sensor de lluvia ZRD.
- Apertura de la ventana hasta 12 cm

No incluye mando a distancia



Ventanas para cubiertas horizontales con vidrio superior plano (siempre vidrio templado de 6 mm) con bordes negros y perfiles de aluminio en color negro (RAL 9005). Posibilidad de fabricar ventanas con los bordes del cristal y los perfiles exteriores de aluminio en otros colores (ColourLine). Consultar precios.

DXF	A B		S L	
	[mm]		[mm]	
60x60	600-650	600-650	820	820
60x90	600-650	900-950	820	1120
70x70	700-750	700-750	920	920
80x80	800-850	800-850	1020	1020
90x90	900-950	900-950	1120	1120
90x120	900-950	1200-1250	1120	1420
100x100	1000-1050	1000-1050	1220	1220
120x120	1200-1250	1200-1250	1420	1420
140x140	1400-1450	1400-1450	1620	1620
100x150	1000-1050	1500-1550	1220	1720
120x220	1200-1250	2200-2250	1420	2420

VENTANAS PARA CUBIERTAS HORIZONTALES TIPO F

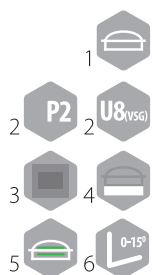
Tamaños [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120	140x140	100x150	120x220	90x60	120x90	150x100	200x100
Área cristal [m²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,16	1,63	1,21	2,23	0,37	0,83	1,21	1,64
DXF DU6 fija	1 090	1 201	1 284	1 284	1 442	1 664	1 604	2 015	2 747	2 060	3 518	1 201	1 664	2 060	2 902
DMF DU6 apertura manual	1 234	1 354	1 425	1 462	1 626	1 928	1 808	2 123	3 011	2 504	3 916	-	-	-	-
DEF DU6 apertura eléctrica	1 622	1 895	1 772	1 992	2 106	2 355	2 279	2 711	3 425	2 731	4 284	1 872	2 381	2 760	3 576
DXF DU8 fija	1 659	1 824	1 926	1 938	1 974	2 584	2 435	2 843	3 999	3 154	5 380	-	-	-	-
DMF DU8 apertura manual	1 806	1 990	2 092	2 147	2 388	2 823	2 653	3 106	-	3 692	-	-	-	-	-
DEF DU8 apertura eléctrica	2 139	2 363	2 489	2 551	2 837	3 318	3 150	3 651	-	4 026	-	2 363	3 318	4 026	-
DXF DU6 Secure fija	-	-	-	-	1 638	1 936	1 820	2 259	-	-	-	-	1 936	-	-
DMF DU6 Secure apertura manual	-	-	-	-	1 824	2 164	2 032	2 379	-	-	-	-	-	-	-
DEF DU6 Solar apertura eléctrica	1 663	1 755	1 821	1 852	2 036	2 295	2 222	2 717	3 405	2 755	4 503	1 814	2 295	2 755	3 614
DEF DU6 Solar WiFi apertura eléctrica	1 643	1 900	1 864	2 044	2 242	2 446	2 368	2 802	3 597	2 811	4 609	1 900	2 420	2 871	3 722
DEF DU6 WiFi Tuya apertura eléctrica	1 526	1 806	1 772	1 992	2 154	2 464	2 358	2 772	3 504	2 915	4 385	1 806	2 464	2 883	3 688

☐ - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA

DEC
DMC
DXC

SOLUCIONES
PARA LA
ILUMINACIÓN

VENTANAS PARA CUBIERTAS HORIZONTALES TIPO C CON CÚPULA Y CRISTAL DE SEGURIDAD



1 - El marco de la ventana de cubierta horizontal se fabrica con perfiles multicámara de PVC. La ventana puede tener una cúpula transparente (C) o mate (M).

2 - Disponible con dos tipos de acristalamiento:

- de seguridad - **P2** - $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (según EN 12567-2), $U_{rc} = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($Arc = 4,1 \text{ m}^2$) según EN 1873:2014+A1:2016)

- versión Secure - **P4** - $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (según EN 12567-2).

- cuádruple pasivo - **U8 (VSG)** $U = 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$ (según EN 1873).

Estos excelentes parámetros hacen que la ventana sea adecuada para su uso en edificios energéticamente eficientes y de ahorro pasivo.

3 - Compatible con accesorios interiores y exteriores.

4 - Las bases adicionales XRD15, para ventanas de cubiertas horizontales, elevan las ventanas D_C 15, 30 o 45 cm donde sea necesario, por ejemplo, en cubiertas ajardinadas

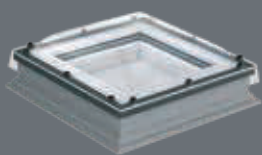
5 - Compatible con accesorios interiores.

6 - Es adecuado para cubiertas con inclinación de entre 0° a 15° .

	P2	P4	U8 (VSG)
RESISTENCIA AL GOLPE	SB 1200		
TRANSMITANCIA TÉRMICA [W/m ² K] / U _{rc} [W/m ² K]	1,2 / 0,73	1,2	0,72
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	35 (-1;-3)	35 (-1;-3)	36 (-1;-4)
TRANSMISIÓN DE LUZ t _v [%]	21,9 (D_C-M), 57,7 (D_C-C)	npd	15,9 (D_C-M) 39,7 (D_C-C)
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase A3 (DXC), Clase 4 (DMC, DEC)		

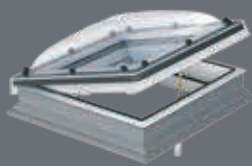
PRECIOS SIN IVA

DXC-C DXC-M



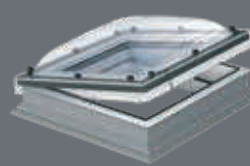
- Fija, diseñada para lugares que no requieren ventilación ni acceso al exterior.

DMC-C DMC-M



- Apertura manual a través de la manivela ZSD de 220 cm (incluida). La manivela telescópica ZSD de 330 cm es opcional (ver página 99)
- Apertura de la ventana hasta 30 cm

DEC-C DEC-M



- Apertura eléctrica Z-Wave con un motor de cadena, invisible en la posición cerrada
- Incluye transformador ZZ60h y sensor de lluvia ZRD.
- Apertura de la ventana hasta 12 cm

No incluye mando a distancia

Disponible en versión SECURE con acristalamiento P4 en versión fija y manual.

La versión SECURE está equipada con:

- tornillos adicionales que aseguran los perfiles que fijan el acristalamiento
- acristalamiento con vidrio laminado de clase P4A
- refuerzos dentro de los perfiles de los elementos que fijan la hoja
- la ventana Secure cumple la clase 2 de anti intrusión RC 2 según la norma europea EN 1627

	A B		S L	
DXC	[mm]		[mm]	
60x60	600-650	600-650	820	820
60x90	600-650	900-950	820	1120
70x70	700-750	700-750	920	920
80x80	800-850	800-850	1020	1020
90x90	900-950	900-950	1120	1120
90x120	900-950	1200-1250	1120	1420
100x100	1000-1050	1000-1050	1220	1220
120x120	1200-1250	1200-1250	1420	1420
140x140	1400-1450	1400-1450	1620	1620
100x150	1000-1050	1500-1550	1220	1720
120x220	1200-1250	2200-2250	1420	2420

VENTANAS PARA CUBIERTAS HORIZONTALES TIPO C CON CÚPULA

Tamaños [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120	140x140	100x150	120x220	90x60	120x90	150x100
Área cristal [m²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,16	1,63	1,21	2,23	0,37	0,83	1,21
DXC-C P2 fija	595	650	680	703	773	898	860	1 080	1 436	1 108	1 886	-	-	-
DXC-M P2 fija	589	656	786	707	780	906	870	1 080	1 478	1 116	2 109	-	-	-
DXC-C P4 Secure fija	-	-	-	-	945	1 137	1 051	1 247	-	-	-	-	-	-
DMC-C P2 apertura manual	716	782	865	833	907	1 039	998	1 215	1 909	1 359	2 406	-	-	-
DMC-M P2 apertura manual	723	780	950	834	912	1 051	1 000	1 220	2 087	1 514	2 632	-	-	-
DMC-C P4 Secure manual	-	-	-	-	1 182	1 422	1 315	1 557	-	-	-	-	-	-
DEC-C P2 apertura eléctrica	1 255	1 325	1 348	1 380	1 448	1 585	1 536	1 762	2 165	1 804	3 623	1 277	1 798	2 178
DEC-M P2 apertura eléctrica	1 270	1 317	1 475	1 377	1 458	1 581	1 547	1 773	2 193	1 794	3 963	1 397	1 967	2 385
DEC-C U8 (VSG) apertura eléctrica	1 706	1 884	1 986	2 034	2 261	2 644	2 510	2 912	-	3 212	-	1 884	2 644	3 212
DEC-C P2 WiFi Tuya apertura eléctrica	1 163	1 277	1 348	1 380	1 536	1 798	1 705	1 977	2 693	2 178	3 623	1 277	1 798	2 178

☐ - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA

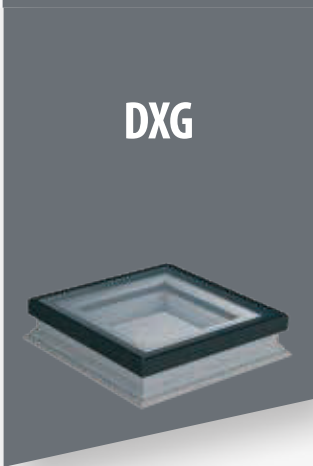
DEG
DMG
DXG

GRAN CANTIDAD
DE LUZ NATURAL

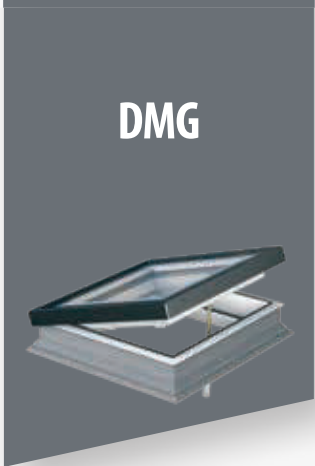
VENTANAS TIPO G PARA CUBIERTAS HORIZONTALES

- 1-Proporcionan una gran cantidad de luz natural al interior bajo la cubierta horizontal
- 2-El diseño de la ventana D_G se basa en las soluciones aplicadas en la construcción de la ventana tipo C. La ventana está equipada con un módulo de acristalamiento compuesto por acristalamientos de seguridad P2 más un cristal de 4 mm. El marco de la ventana se fabrica con perfiles multicámara de PVC relleno con un material termoaislante. El coeficiente de transmisión de calor para toda la ventana es $U_w = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$ según EN 14351-1 y $U_{rc} = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$ según EN 1873:2014+A1:2016
- 3-Las ventanas D_G están equipadas con un acristalamiento de seguridad P2 de dos vidrios con la hoja interior laminada de clase P2A. Disponible bajo pedido con el vidrio anti-intrusión P4 con el cristal interior laminado clase P4A.
- 4-Además de las 11 dimensiones estándar, la ventana D_G se puede fabricar a medida (dentro del rango de 60x60 - 120x220cm).
- 5-Compatible con las cortinas interiores ARF/D.
- 6-Las bases adicionales XRD15 para ventanas de cubiertas horizontales elevan las ventanas D_G 15, 30 o 45 cm donde sea necesario, por ejemplo en cubiertas ajardinadas.
- 7-Gracias al sistema patentado de drenaje de agua es adecuada para cubiertas con inclinación entre 5° y 15° para tamaños 140x140, 120x220 y entre 2° y 15° para los demás

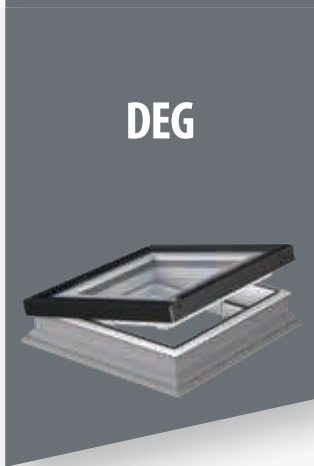
	P2
RESISTENCIA AL GOLPE	Clase 5 - 950 mm
TRANSMITANCIA TÉRMICA [W/M²K] / URC [W/M²K]	0,92/ 0,71
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	36(-1;-4)
TRANSMISIÓN DE LUZ t_v [%]	64
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 4



- Fija, diseñada para lugares que no requieren ventilación ni acceso al exterior.



- Apertura manual a través de la manivela ZSD de 220 cm (incluida). La manivela telescópica ZSD de 330 cm es opcional (ver página 99)
- Apertura de la ventana hasta 30 cm



- Apertura eléctrica Z-Wave con un motor de cadena, invisible en la posición cerrada
- Incluye transformador ZZ60h y sensor de lluvia ZRD.
- Apertura de la ventana hasta 12 cm

No incluye mando a distancia

	DXG	A	B	SL
		[mm]		[mm]
60x60	600-650	600-650	820	820
60x90	600-650	900-950	820	1120
70x70	700-750	700-750	920	920
80x80	800-850	800-850	1020	1020
90x90	900-950	900-950	1120	1120
90x120	900-950	1200-1250	1120	1420
100x100	1000-1050	1000-1050	1220	1220
120x120	1200-1250	1200-1250	1420	1420
140x140	1400-1450	1400-1450	1620	1620
100x150	1000-1050	1500-1550	1220	1720
120x220	1200-1250	2200-2250	1420	2420

VENTANAS PARA CUBIERTA HORIZONTAL

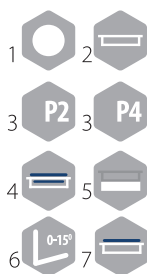
Tamaños [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120	140x140	100x150	120x220	90x60	120x90	150x100	200x100
Área cristal [m²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,16	1,63	1,21	2,23	0,37	0,83	1,21	1,64
DXG P2 fija	705	798	806	843	931	1 116	1 043	1 258	1 707	1 367	2 302	798	1 116	1 367	2 111
DMG P2 apertura manual	871	976	1 000	1 030	1 150	1 387	1 279	1 556	2 274	1 890	2 866	-	-	-	-
DEG P2 apertura eléctrica	1 287	1 412	1 495	1 527	1 707	1 895	1 888	2 241	2 719	2 198	4 123	1 412	1 895	2 412	3 136
DEG P2 WiFi Tuya apertura eléctrica	1 287	1 412	1 458	1 527	1 707	1 941	1 842	2 186	2 781	2 250	4 022	1 412	1 941	2 270	3 136

- CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA

D_Z-AAAMZ/Z

DISEÑO
INNOVADOR

VENTANAS TIPO Z PARA CUBIERTAS HORIZONTALES CON TOLDILLO AMZ/Z



1-Proporcionan una gran cantidad de luz natural al interior bajo la cubierta horizontal

2-La ventana está equipada con un módulo de acristalamiento compuesto por acristalamientos de seguridad P2 más un cristal de 4 mm. El marco de la ventana se fabrica con perfiles multicámara de PVC relleno con un material termoaislante. El coeficiente de transmisión de calor para toda la ventana es **$U_w = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$ según EN 14351-1.**

3-Las ventanas D_Z están equipadas con un acristalamiento de seguridad P2 de dos vidrios con la hoja interior laminada de clase P2A.

4-Compatible con las cortinas interiores ARF/D.

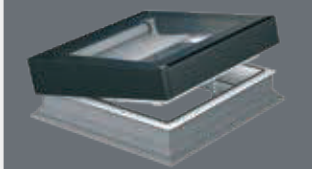
5-Las bases adicionales XRD15 para ventanas de cubiertas horizontales elevan las ventanas D_Z sobre 15, 30 o 45 cm donde sea necesario, por ejemplo en cubiertas ajardinadas.

6-Gracias al sistema patentado de drenaje de agua es adecuada para cubiertas con inclinación entre 0° y 15°.

7-Ventana equipada de fábrica con toldo AMZ/Z en color blanco (308).

	P2
RESISTENCIA AL GOLPE	Clase 3 - 450 mm
TRANSMITANCIA TÉRMICA [$\text{W/m}^2\text{K}$]	0,95
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	npd
TRANSMISIÓN DE LUZ t_v [%]	69
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 4

D_Z-A AMZ/Z



- La versión D_Z-A es un producto de clase superior, con un alto rendimiento de aislamiento térmico.
- La alta calidad y los parámetros son caracterizados por la estética alta de la realización de segmento de cristal.
- Los perfiles tienen un acabado redondeado y uniones invisibles.
- El acabado interior es de PVC blanco.
- El borde de acristalamiento de 50 mm es negro y la tecnología del vidrio encolado, da un aspecto moderno y se adapta perfectamente a los requisitos del diseño de la arquitectura moderna.
- La ventana está equipada con un doble antirrobo de laminado P2.
- Versiones disponibles
 - DEZ-A – Apertura eléctrica con sistema domótica Z-Wave.
 - DMZ-A – Apertura manual.
 - DXZ-A – Fija.
- DXZ-A y DMZ-A: Incluye mando a distancia ZRH1.
Se requiere un transformador (no incluido)
- DEZ-A: Incluye mando a distancia ZRH12

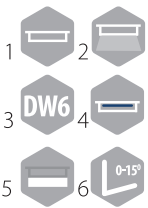
VENTANAS PARA CUBIERTAS HORIZONTALES TIPO Z CON AMZ/Z

Tamaños [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120	90x60	120x90
Área cristal [m²]	 0,23	 0,37	 0,33	 0,46	 0,6	 0,83	 0,77	 1,16	 0,37	 0,83
DXZ-A P2 AMZ/Z fija	1 435	1 599	1 588	1 661	1 806	2 058	1 969	2 379	1 599	1 806
DMZ-A P2 AMZ/Z apertura manual	1 661	1 760	1 719	1 777	1 959	2 295	2 185	2 531	-	-
DEZ-A P2 AMZ/Z apertura eléctrica	1 905	2 168	2 096	2 334	2 591	2 899	2 821	3 378	-	-

 - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA



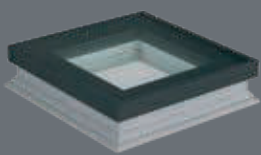
VENTANA TRANSITABLE



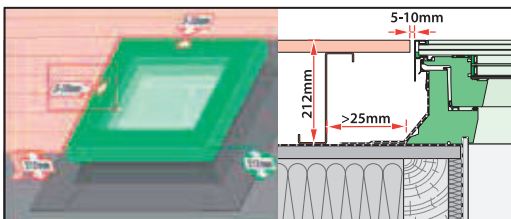
- 1 -Los marcos están compuestos con perfiles de PVC rellenos de material aislante. Los perfiles interiores están fabricados en color blanco.
- 2 -Un diseño especial con una mayor capacidad de carga y revestimiento antideslizante asegura que se puede caminar libremente en tejados planos y terrazas.
- 3 -La ventana está equipada con un acristalamiento seguro con dos cámaras. El coeficiente de transmitancia térmica del acristalamiento es $U_g=0,5 \text{ m}^2/\text{K}$. **El cristal transitable DW6 es laminado tanto por el interior (66.2 T) con 2 vidrios de 6mm de espesor, como por el exterior (888.44) con 3 vidrios de 8 mm de espesor.**
- 4 -Compatible con los accesorios interiores ARF/D y ARF/D Z-Wave.
- 5 -Las bases adicionales XRD/W15, para ventanas de cubiertas horizontales, elevan las ventanas DXW sobre 15, 30 o 45 cm donde sea necesario, por ejemplo en cubiertas ajardinadas.
- 6 -La ventana DXW es adecuada para cubiertas con inclinación de entre 0 y 15 grados.

	DW6
RESISTENCIA AL GOLPE	Clase 5 - 950 mm
TRANSMITANCIA TÉRMICA $[W/m^2K]$	0,7
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	npd
TRANSMISIÓN DE LUZ t_v [%]	npd
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 4

DXW



- La superficie antideslizante permite caminar en la terraza y la ventana.
- Capacidad de carga mejorada.
- Innovador método de fijación del acristalamiento
- Alta resistencia al robo gracias a una estructura reforzada.
- Acristalamiento pasivo con el coeficiente $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ según EN 14351-1.
- Diseño moderno y acabado de alta calidad
- Instalación rápida y fácil.



DXW	A B		S L		C D	
	[mm]		[mm]		[mm]	
	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	100x100
60x60	600-650	600-650	820	820	791	791
60x90	600-650	900-950	820	1120	791	1091
70x70	700-750	700-750	920	920	891	891
80x80	800-850	800-850	1020	1020	991	991
90x90	900-950	900-950	1120	1120	1091	1091
90x120	900-950	1200-1250	1120	1420	1091	1391
100x100	1000-1050	1000-1050	1220	1220	1191	1191
120x120	1200-1250	1200-1250	1420	1420	1391	1391

VENTANA TRANSITABLE

Tamaños [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120	90x60	120x90
Área cristal [m²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,16	0,37	0,83
DXW DW6 fija	2 253	2 483	2 618	2 684	2 982	3 523	3 313	4 107	2 483	3 523

☐ - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA

DRF
DRC
DRG

ACCESO A CUBIERTA
HORIZONTAL

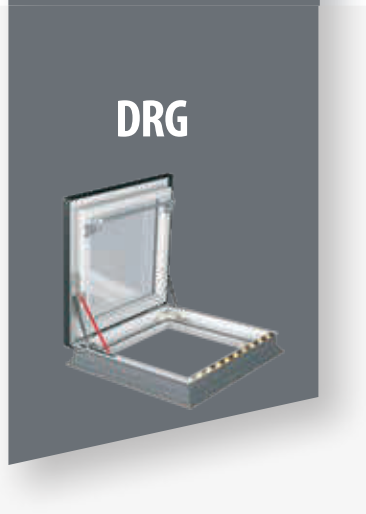
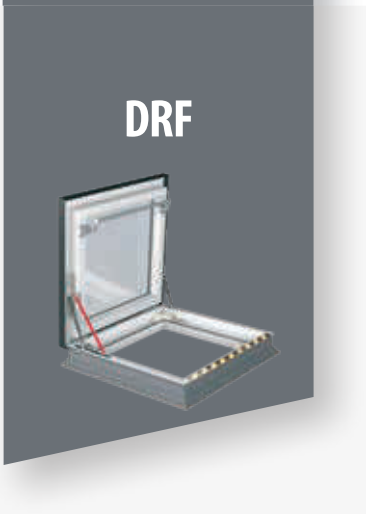
VENTANAS SALIDA A CUBIERTA HORIZONTAL



- 1- Las bisagras especiales y un sistema de apertura funcional permiten una apertura fácil de la hoja de **hasta 80°** para tamaños 90x90 y 100x100; y de hasta 60° para los tamaños 90x120 y 120x120.
- 2- La ventana DRF, en la parte superior, tiene un innovador acristalamiento plano, DRC incorpora una cupula de policarbonato resistente y DRG tiene funciones combinadas de ventana y claraboya de acceso en un solo producto.
- 3- Disponible en tres versiones:
 - la ventana DRF está equipada con acristalamiento triple de ahorro energético - DU6 - $U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ (según EN 14351-1:2006+A2:2016), $U_{rc} = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ según EN 1873:2014+A1:2016) DU8 - $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ (según EN 14351-1:2006+A2:2016), $U_{rc} = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ según EN 1873:2014+A1:2016)
- 4- Las bases adicionales XRD/W15 para ventanas de cubiertas horizontales, elevan las ventanas sobre 15, 30 o 45 cm donde sea necesario, por ejemplo en cubiertas ajardinadas.
- 5- La estructura de la ventana permite la instalación de accesorios tanto para el interior como el exterior.
- 6- La ventana de cubierta horizontal tipo C es adecuada para cubiertas con inclinación de entre 0 y 15°, y la ventana tipo F entre 2 y 15°, o a partir de 0° utilizando la base XRD/A, disponible aparte (ver página 99).

	DRF DU6	DRC P2	DRG P2
RESISTENCIA AL GOLPE	Clase 5 - 950 mm	SB 1200	Clase 5 - 950 mm
TRANSMITANCIA TÉRMICA [W/m²K] / U _{rc} [W/m²K]	0,74/ 0,64	0,93/ 0,76	1,0
AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB]	38 (-1;-3)	35 (-1;-3)	38 (-1;-3)
TRANSMISIÓN DE LUZ t _v [%]	54	npd	npd
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 4	Clase 4	Clase 4

PRECIOS SIN IVA



- Ventana para salida a cubierta horizontal con vidrio plano
- Coeficiente de transmitancia termica depende de opción:
DRF DU6 -Uw = 0,74 W/m²K/
Urc= 0,64 W/m²K.
DRF DU8 - Uw = 0,69 W/m²K.
- Compatible con el toldillo exterior solar AMZ/F Solar y las cortinas de oscurecimiento ARF/D.
- Equipada con un bloqueo de cierre ZBR para evitar el cierre involuntario de la ventana.

- Las ventanas para salida a cubierta horizontal están disponibles con cúpula transparente (C) o mate (M) con una película de protección UV.
- Coeficiente de transmitancia térmica -Uw = 0,93 W/m²K/ Urc = 0,76 W/m²K.
- Compatible con el toldillo exterior solar AMZ/C Z-Wave y las cortinas de oscurecimiento ARF/D.

- Funciones combinadas de ventana y claraboya de acceso en un solo producto.
- Coeficiente de transmitancia térmica -Uw de 1,00 W/m²K.
- Sistema de cierre funcional que garantiza un cierre seguro de la hoja
- Posibilidad de abrir fácilmente la hoja hasta 80° (para los modelos de tamaño 90x120 y 120x120 el ángulo de apertura máximo es de 65°).
- Mayor seguridad de uso gracias a la aplicación de cubiertas antideslizantes en los perfiles de las claraboyas de acceso perfiles.
- Posibilidad de utilizar accesorios manuales internos y accesorios solares externos diseñados para las ventanas D_G para las ventanas D_G.

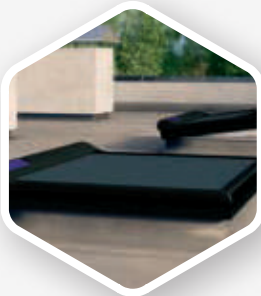
DRF	A	B	S	L
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
90x90	90-95	90-95	112	112
90x120	90-95	120-125	112	142
100x100	100-105	100-105	122	122
120x120	120-125	120-125	142	142

DRC	A	B	S	L
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
90x90	90-95	90-95	112	112
90x120	90-95	120-125	112	142
100x100	100-105	100-105	122	122
120x120	120-125	120-125	142	142

VENTANAS SALIDA A CUBIERTA HORIZONTAL				
Tamaños [cm]	90x90	90x120	100x100	120x120
Área cristal [m²]	0,6	0,83	0,77	1,16
DRF DU6	2 019	2 365	2 197	2 575
DRC-C P2	1 351	1 442	1 384	1 717
DRC-M P2	1 453	1 469	1 391	1 727
DRG P2	1 692	1 989	1 849	2 167

ACCESORIOS EXTERIORES PARA VENTANAS DE CUBIERTAS HORIZONTALES

Los accesorios para ventanas de cubiertas horizontales MATILLA combinan su funcionalidad y utilidad con una atractiva forma decorativa. El uso de accesorios para ventanas de cubiertas horizontales ayuda a controlar la luz y protege la estancia contra el sobrecalentamiento. Los accesorios para ventanas de cubierta horizontal proporcionan las mismas funciones que para las ventanas de tejado MATILLA. El toldillo solar proporciona mejor protección contra el calor que los accesorios interiores.

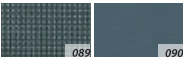


8 veces
más eficaz

AMZ/F Z-Wave Solar

Toldillos exteriores para ventanas de cubierta horizontal D_F (excepto DSF)

- Efectiva reducción del calor excesivo.
- Ensombrece eficazmente el interior al mismo tiempo que asegura buena visibilidad.
- Protege de los reflejos, tan perjudiciales y molestos en nuestra vida cotidiana.
- Protege contra la entrada de los rayos UV.
- Reduce el sonido producido por la lluvia o el granizo.
- Alta resistencia al viento.



Tamaños [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120	140x140	100x150	120x220
AMZ/F I Z-Wave Solar 089, 090	578	578	598	598	611	621	611	636	803	742	948
AMZ/F II Z-Wave Solar 092	621	621	641	641	655	668	655	683	862	800	1 021

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS EXTERIORES – VENTANAS PARA CUBIERTAS HORIZONTALES

	DXC, DMC, DEC (entre ellas versión Secure)	DXF, DMF, DEF (entre ellas versión Secure)	DXG, DMG, DEG	DXZ, DMZ, DEZ (entre ellas versión A y B)	DXW	DRC	DRF	DRL	DSC DSF
Toldillo AMZ/F Solar	—	+ *	+ *	—	—	—	+ *	—	—

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS INTERIORES – VENTANAS PARA CUBIERTAS HORIZONTALES

	DXC, DMC, DEC (entre ellas versión Secure)	DXF, DMF, DEF (entre ellas versión Secure)	DXG, DMG, DEG	DXZ, DMZ, DEZ (entre ellas versión A y B)	DXW	DRC	DRF	DRL	DSC DSF
Cortina de oscurecimiento ARF/D	+ **	+ **	+ **	+ *	+ *	+ *	+ *	—	—
Cortina de oscurecimiento ARF/D Z-Wave	+ **	+ **	+ **	+ *	+ *	—	—	—	—

* tamaños estándar
** tamaños según el catálogo

PRECIOS SIN IVA

ACCESORIOS INTERIORES PARA VENTANAS DE CUBIERTAS HORIZONTALES

Los accesorios interiores controlan la cantidad e intensidad de luz que entra a la habitación. Amplia variedad de colores que garantizan una decoración para los diferentes estilos.



ARF/D Cortina de oscurecimiento

- Reducción gradual de la entrada de luz hasta el oscurecimiento.
- Posibilidad de posicionar la cortina a la altura deseada gracias a los carriles laterales.
- Los carriles laterales estéticos ocultan los bordes del tejido.
- Protección parcial contra el calor por radiación solar.
- Reducción de pérdidas de calor en los meses de invierno.
- Resistente a la humedad.
- Si la ventana es manual o fija, es necesario adquirir un transformador y un mando a distancia para accionar la versión Z-Wave



Tamaños [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120	140x140	100x150	120x220
ARF/D I	92	92	99	109	114	125	125	133	154	-	-
ARF/D II	121	121	128	140	144	161	161	168	185	-	-
ARF/D I Z-Wave	334	334	341	343	354	362	362	388	-	414	-
ARF/D II Z-Wave	351	351	362	367	375	380	380	412	-	438	-
ARF/D I WiFi	432	432	438	443	451	460	460	488	-	510	-
ARF/D II WiFi	449	449	460	462	473	477	477	508	-	538	-
ARF/D I Z-Wave Solar	333	333	381	343	356	361	361	388	425	410	434
ARF/D II Z-Wave Solar	406	406	419	421	432	438	438	473	527	508	584

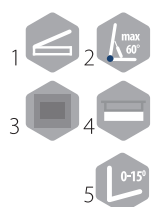
Si la cortina no está instalada en la ventana DE_Z-Wave, deberá adquirirse un transformador y un mando a distancia.
El modelo ARF/D Z-Wave Solar requiere acceso directo a la luz solar y no debe estar obstruido por accesorios externos ni sombreado por obstáculos.



DRL


**SALIDA
A CUBIERTA**

TRAMPILLA ACCESO CUBIERTA



1 -Marco con altura de 15 cm y hoja fabricada con perfiles multicámara de PVC .

2 -Una trampilla térmica tipo panel sándwich, con un coeficiente térmico U_w de 0,67; de varias capas recubierta por el exterior con aluminio en color RAL 7022 y equipada con juntas de goma. La hoja se abre hasta 60°. Los muelles de gas facilitan la apertura y el cierre de la trampilla y también permiten mantenerla en la posición abierta. La cinta antideslizante en la parte exterior del marco permite el acceso seguro a la cubierta horizontal.

3 -Posibilidad de acoplar diferentes tipos de escalera MATILLA del mismo tamaño que la trampilla, siendo la más recomendable la escalera LML.

4 -Las trampillas se pueden instalar en una base adicional XRD/W con una altura de 15 cm, lo que eleva la trampilla y permite su instalación en cubiertas ajardinadas (plantas o césped).

Posibilidad de montaje del bloqueo ZBR que evita el cierre accidental de la trampilla.

5 -Es adecuada para tejados con inclinación de entre 0 y 5 grados.

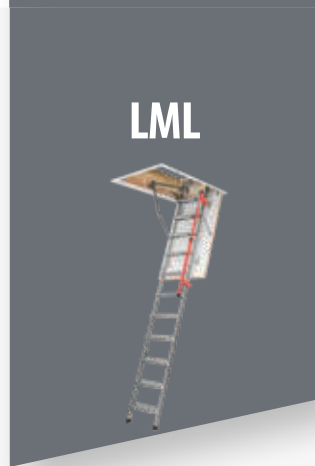


DRL

- Instalado en la superficie del tejado.
- Toda la estructura con aislamiento térmico.

Conjunto recomendado por MATILLA para facilitar el acceso a cubiertas

+



LML

- Posibilidad de montaje en el hueco por debajo de la trampilla DRL.
- Mecanismo que facilita desplegar y plegar la escalera.
- Incorpora peldaño adicional en el cajón.
- Peldaños antideslizantes anchos (13 cm).
- Tacos extensibles que permiten ajustar la altura de la escalera.

DRL	A	B	S	L
[cm]	[cm]		[cm]	
60x120	60	120	81	165
70x120	70	120	90	165
70x130	70	130	90	175
70x140	70	140	90	185
86x130	86	130	106	175
92x130	92	130	112	175

TRAMPILLA DRL PARA CUBIERTA HORIZONTAL						
Dimensiones de hueco A x B [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
Dimensiones exteriores de marco S x L [cm]	80x165	90x165	90x175	90x185	106x175	112x175
DRL	1 408	1 450	1 492	1 532	1 599	1 628
LML /280	724	754	781	816	1 068	1 185



Otros modelos de escaleras consultar CATÁLOGO-TARIFA 2025

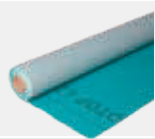
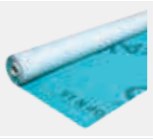
LÁMINAS CON ALTA PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

LÁMINAS EUROTOP NEW GENERATION

- Se componen de fibras de bio-componentes con el espesor de un cabello humano, que constituyen las capas individuales de las láminas.
- Manteniendo el mismo gramaje se ha aumentado la resistencia a la rotura más del **40%** lo que significa que la nueva generación de las láminas EUROTOP son uno de los mejores productos en esta categoría en el mercado.
- El aumento de la flexibilidad de la lámina facilita la instalación en la pendiente de la cubierta.
- Las láminas de nueva generación tienen mayor resistencia a los rayos UV por lo que aumenta su durabilidad.
- La unión de las capas de polipropileno mediante una tecnología innovadora, aumenta significativamente su resistencia a la temperatura. Visualmente la superficie de la lámina tiene un color uniforme.
- El carácter único de estas soluciones ha permitido obtener **los mejores parámetros (permeabilidad al vapor de agua y la resistencia a la rotura).**

LÁMINAS CON ALTA PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

Las láminas EUROTOP se caracterizan por una combinación de parámetros como impermeabilidad al agua y la difusividad del vapor de agua. Aplicación en el interior o exterior (tejado, paredes). **El nuevo modelo de lámina EUROTOP TPU-210T es una membrana de poliuretano termoplástico, permeable al vapor de agua, de alto gramaje y resistencia a la extensión.**

Parámetros técnicos					
	EUROTOP L2	EUROTOP N15	EUROTOP N35 EUROTOP N35T 1 banda adhesiva EUROTOP N35DT 2 bandas adhesivas	EUROTOP N50	EUROTOP S65 EUROTOP S65T 1 banda adhesiva EUROTOP S65DT 2 bandas adhesivas
gramaje g/m ²	90	115	135	150	165
cantidad de capas	3	3	3	3	3
permeabilidad al vapor de agua, Sd [m]	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
clase de resistencia a la permeabilidad antes y después del envejecimiento artificial	CLASE W1	CLASE W1	CLASE W1	CLASE W1	CLASE W1
resistencia a la extensión					
a lo largo [N/5cm]	200	230	280	320	350
a lo ancho [N/5cm]	120	150	190	210	240
resistencia a la temperatura [°C]	de -40 a +120	de -40 a +120	de -40 a +120	de -40 a +120	de -40 a +120
resistencia a los rayos UV [meses]	3	3	3	3	4
resistencia al fuego	Ed-2	Ed-2	E	E	E
tamaño del rollo [m]	1,5 x 50	1,5 x 50	1,6 x 50	1,5 x 50	1,5 x 50
Nº rollos/palet	36	36	36	36	25
Precio/rollo	102	104	125	135	144
Precio/rollo+cinta			130		154
Precio/rollo+2 cintas			140		164

Parámetros técnicos				
	EUROTOP T185 1 cinta	EUROTOP S215	EUROTOP TPU-210T	EUROTOP S265
gramaje g/m ²	185	215	210	265
cantidad de capas	3	3	-	3
permeabilidad al vapor de agua, Sd [m]	0,015	0,015	-	0,020
clase de resistencia a la permeabilidad antes y después del envejecimiento artificial	CLASE W1	CLASE W1	CLASE W1	CLASE W1
resistencia a la extensión				
a lo largo [N/5cm]	380	420	380	500
a lo ancho [N/5cm]	270	250	420	450
resistencia a la temperatura [°C]	de -40 a +120	de -40 a +120	de -40 a +120	de -40 a +120
resistencia a los rayos UV [meses]	3	3	2	3
resistencia al fuego	F	E	E	E-d2
tamaño del rollo [m]	1,5 x 50	1,5 x 50	1,5 x 50	1,5 x 30
Nº rollos/palet	25	25	30	25
Nº rollos/palet	154	188	359	247

PRECIOS SIN IVA

LÁMINAS IMPERMEABLES AL VAPOR DE AGUA

LÁMINAS DE BAJA PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

Las láminas de baja permeabilidad al vapor de agua KF se utilizan como capas de cubrimiento inicial tanto en los edificios con los espacios bajo-cubierta habitables como no habitables. Las láminas de baja permeabilidad protegen muy bien las paredes contra el viento en los edificios de armazón de madera o metálico.

LÁMINAS IMPERMEABLES AL VAPOR DE AGUA

Las láminas Termofol 90 y 115 protegen muy bien contra la penetración de vapor de agua al termoaislamiento y gracias a la capa de aluminio una parte del calor de la cubierta está reflejada.

Eurotop Activ V 110 es una lámina impermeable al vapor de agua activa que permite el paso de vapor de agua dentro y fuera de la habitación en rangos controlados, lo que resulta en un mejor secado de la cubierta.

La lámina Eurotop Activ V110 también se puede utilizar como una barrera al viento en las fachadas ventiladas, montada en el lado exterior de la partición.

Parámetros técnicos					
	KF 96 SILVER	KF 110 STANDARD	TERMOFOL 90	TERMOFOL 115 top	EUROTOP ACTIV V110
gramaje g/m ²	98	110	90	115	110
clase de resistencia a la permeabilidad antes y después del envejecimiento artificial	CLASE W2	CLASE W2	CLASE W1	CLASE W1	CLASE W1
resistencia a la temperatura [°C]	de -40 a +80	de -40 a +80	de -40 a +80	de -40 a +80	de -40 a +120
resistencia a la extensión					
a lo largo [N/5cm]	600	430	230	650	200
a lo ancho [N/5cm]	500	350	120	600	130
resistencia a los rayos UV [meses]	2	2	3	3	3
resistencia al fuego	F	F	E	F	E
tamaño del rollo [m]	1,5 x 50	1,5 x 50	1,5 x 50	1,5 x 50	1,5 x 50
Nº rollos/palet	50	50	50	50	36
	103	106	106	136	147

CINTAS ADHESIVAS PARA LAS LÁMINAS

Parámetros técnicos					
	EUROBAND	EUROBAND W	EUROBAND S	BUTYLBAND	ALUFIX
Descripción	La cinta adhesiva unilaterial de butilo: - 50 mm x 10 m - 12 rollos/CAJA	La cinta adhesiva unilaterial con base de fibras de polipropileno: - 60 mm x 25 m - 24 rollos/CAJA	La cinta adhesiva unilaterial con base de lámina de polipropileno reforzada con la malla de PET: - 60 mm x 25 m - 20 rollos/CAJA	La cinta adhesiva bilateral de butilo: - 10 mm x 20 m - 22 rollos/CAJA	La cinta adhesiva unilaterial: - 75 mm x 50 m - 64 rollos/CAJA
Uso	- reparación de láminas - estancar los lucernarios y ventanas - estancar el espacio alrededor de chimeneas	- pegar entre las capas láminas del grupo EUROTOP - reparación de láminas EUROTOP - Instalar láminas EUROTOP en materiales artificiales, madera y metales.	- para la adherencia de una capa de control de vapor a elementos estructurales fijos como: vigas pared de ladrillo yesos hormigón	- fijar las láminas EUROTOP y Thermofol 90 para paredes, alrededor de las chimeneas y canalones - unión estanca de las láminas EUROTOP en forma de solapa, las láminas de baja permeabilidad al vapor de agua y las láminas impermeables al vapor de agua - unión de materiales que tiene que ser flexible, permanente y resistente al envejecimiento y humedad	- estancar las láminas impermeables al vapor de agua - unión de solapas de láminas impermeables - Reparación de láminas
	180	384	440	192	384

 - STOCK HASTA FIN DE EXISTENCIAS
 - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA
 - PLAZO DE ENTREGA INMEDIATO



Matilla

Pol. Ind. Sector 20. Av. Mare Nostrum, 193. 04009 Almería - España.
Tel. +34 950 26 61 81 | info@claraboyas.es

claraboyas.es



Plásticos y Claraboyas Matilla, S.L. se reserva el derecho a modificar las especificaciones de sus productos durante la vigencia de este catálogo. Los colores de esta tarifa pueden ser distintos a los reales.