



**LISTA
DE PRECIOS**
VÁLIDO DESDE **MARZO 2024**

**Amplia
gama**
de ventanas de tejado
innovadoras
y alta eficiencia
energética

 **Matilla**

PRODUCTOS DESTACADOS



Ventanas de PVC en versión giratoria o giratoria-proyectante. Perfiles multicámara de PVC con refuerzo de acero y drenajes en las esquinas inferiores del marco. El material no absorbe la humedad asegurando una ventana duradera y resistente a la corrosión. Disponible en color blanco, roble o pino.

Ver página 12



PreSelect MAX una innovadora doble apertura giratoria y proyectante de hasta 45°. Accionamiento simplificado en la parte inferior del marco. Disponible en madera y PVC con diferentes acristalamientos.

Ver página 16



Ventana transitable DXW DW6 con superficie antideslizante que permite caminar en la terraza y en la ventana. Alta resistencia al robo gracias a su estructura reforzada. Acristalamiento pasivo con coeficiente de transmitancia $U_w=0,70$ W/m²K según EN 14351-1.

Ver página 50

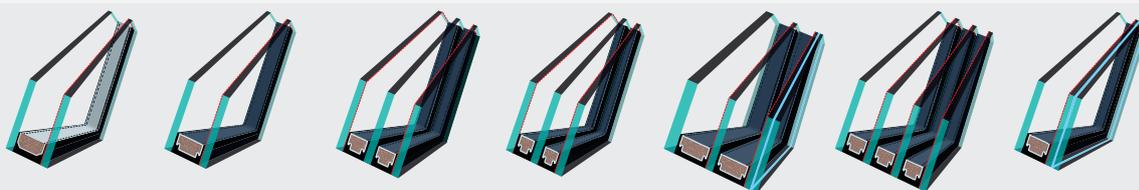
ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| VENTANAS DE CUBIERTA INCLINADA GIRATORIAS | 6 |
| De madera acabado natural | 6 |
| De madera acabado en blanco | 8 |
| De madera motorizadas - Z-Wave | 10 |
| De PVC | 14 |
| De PVC motorizadas | 14 |
| VENTANAS DE CUBIERTA INCLINADA PROYECTANTE-GIRATORIAS | 16 |
| De madera preSelect MAX | 16 |
| De PVC preSelect MAX | 20 |
| VENTANAS SALIDA A CUBIERTA INCLINADA | 22 |
| De madera y PVC con apertura lateral reversible | 22 |
| LUCERAS | 24 |
| TAPAJUNTAS | 26 |
| Estándar y Thermo | 27 |
| Accesorios de montaje | 28 |
| ACCESORIOS PARA VENTANAS DE TEJADO | 30 |
| Accesorios exteriores | 30 |
| Accesorios interiores | 32 |
| Sistemas eléctricos - domótica Z-Wave | 36 |
| Accesorios de manejo | 39 |
| VENTANAS PARA CUBIERTAS HORIZONTALES | 40 |
| Tipo F | 42 |
| Tipo C | 44 |
| Tipo G | 46 |
| Tipo Z | 48 |
| Transitable | 50 |
| Salida a cubierta horizontal | 52 |
| Accesorios exteriores | 54 |
| Accesorios interiores | 55 |
| Trampilla de acceso a cubierta | 56 |
| LÁMINAS Y CINTAS | 58 |

MODELOS DE VENTANAS

| Tipo | GIRATORIAS | | | | | | | | | | |
|--|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|
| Material | Madera | | | | | | | | | | |
| Madera, color: natural | FTS-V U2 | FTP-VU3 | FTP-VP2 | FTP-VG2 | FTP-VU5 | FTP R1 | FTP-VU3 Z-Wave,Wifi, Solar | FTP-VP2 Z-Wave,Wifi, Solar | FTP-VG2 Z-Wave,Wifi, Solar | FTP-VU5 Z-Wave,Wifi, Solar | - |
| Madera, color: blanco Laca: acrílica | - | FTW-VU3 | FTW-VP2 | FTW-VG2 | FTW-VU5 | - | FTW-VU3 Z-Wave,Wifi, Solar | FTW-VP2 Z-Wave,Wifi, Solar | FTW-VG2 Z-Wave,Wifi, Solar | FTW-VU5 Z-Wave,Wifi, Solar | - |
| Madera, color: blanco Laca: poliuretano | - | FTU-VU3 | FTU-VP2 | FTU-VG2 | FTU-VU5 | - | FTU-VU3 Z-Wave,Wifi, Solar | FTU-VP2 Z-Wave,Wifi, Solar | FTU-VG2 Z-Wave,Wifi, Solar | FTU-VU5 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 | V4OP | | | | - | V4OP | | | | - |
| 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 _v [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 | 15-90° | 15-90° | | | | 15-90° | 15-90° | | | | 15-90° |

ACRISTALAMIENTOS

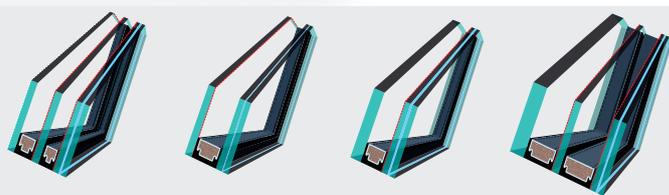


| NOMBRE | U2 | U3 | U4 | U5 | U6 | U8 | P2 |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| CARACTERÍSTICAS | AHORRO ENERGÉTICO | AHORRO ENERGÉTICO | SUPER AHORRO 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 | 35 | 33 | 34 | 32 | 33 | 33 | 34 | 38 | 42 | 36 |
| + | | | | — | | | | + | | |
| Elegant | | | | Elegant | | | | Elegant | | |
| 4 | | | | 4 | | | | 5 | | |
| 15-90° | | | | 15-90° | | | | 15-70° | | |



| 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

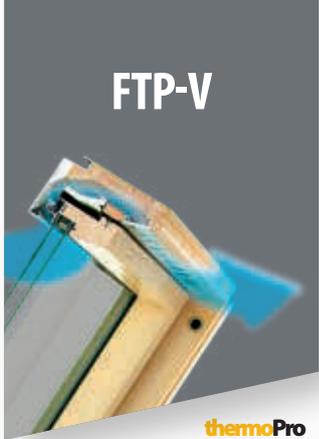
VENTANAS GIRATORIAS EN MADERA NATURAL

- 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.

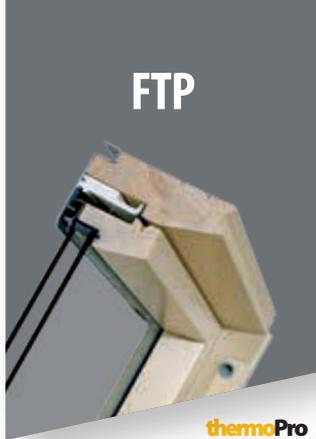
VENTANAS GIRATORIAS EN MADERA - NATURAL

| 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 | 379 | 353 | 379 | 340 | 407 | 431 | 484 | 431 | 484 | 538 | 607 | 566 | 532 |
| FTP-V P2 color: natural; laca: acrílica | 437 | 402 | 439 | 474 | 474 | 423 | 560 | 497 | 551 | 610 | 679 | 640 | 640 |
| FTP-V G2 color: natural; laca: acrílica | - | 403 | 443 | - | 458 | 504 | - | 504 | 573 | 636 | - | 654 | - |
| FTP-V U5 color: natural; laca: acrílica | - | 478 | 514 | 551 | 551 | 582 | 652 | 582 | 652 | 730 | 842 | 765 | 717 |
| FTP R1 color: natural; laca: acrílica | - | 418 | 447 | 480 | 480 | 513 | 573 | 513 | 573 | 640 | 718 | 667 | 629 |
| FTS-V U2 color: natural; laca: acrílica | 326 | 300 | 326 | 352 | 352 | 384 | 426 | 384 | 426 | 471 | 523 | 487 | 463 |



FTP-V

thermoPro



FTP

thermoPro



FTS-V

- V40P** - rejilla de ventilación automática V40P
- topSafe** - mayor resistencia al robo - sistema topSafe.
- 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 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

No dispone de rejilla de ventilación

- 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

| | 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 |
| 566 | 607 | 700 | 607 | 607 | 607 | 665 | 734 | 607 | 665 | 700 |
| 640 | 692 | 772 | 703 | 703 | 703 | 772 | 884 | 703 | 772 | 809 |
| 654 | 683 | - | 683 | - | 683 | 751 | - | 1 174 | - | 504 |
| 765 | 842 | 967 | 842 | 842 | 842 | 931 | - | 842 | 931 | 967 |
| 667 | 718 | - | 718 | 718 | 623 | 787 | - | 718 | 787 | - |
| 487 | 513 | 589 | 513 | - | 513 | 565 | - | 513 | 565 | 589 |

TAPAJUNTAS
páginas: 50-53
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 58-71

- 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 - 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°.

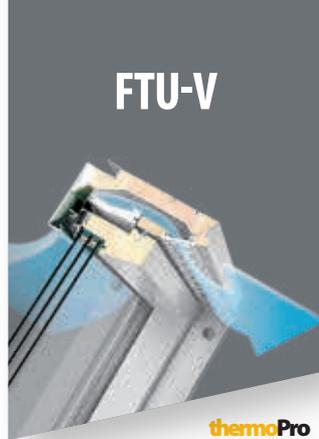
Posibilidad de fabricación con acristalamiento acústico R1 y U4.

VENTANAS GIRATORIAS EN MADERA - BLANCO

| Tamaños [cm] | 46x98 | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x98 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 78x160 | 94x60 | 94x98 |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Superficie acristalada [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 |
| FTW-V U3 color: blanco; laca: acrílica | 377 | 353 | 377 | 402 | 402 | 430 | 478 | 430 | 478 | 537 | 599 | 556 | 529 |
| FTW-V P2 color: blanco; laca: acrílica | 412 | 387 | 412 | 445 | 445 | 473 | 525 | 473 | 525 | 590 | 648 | 615 | 615 |
| FTW-V G2 color: blanco; laca: acrílica | 453 | 428 | 453 | 486 | 486 | 519 | 578 | 519 | 578 | 648 | 730 | 674 | 640 |
| FTW-V U5 color: blanco; laca: acrílica | 573 | 535 | 573 | 619 | 619 | 656 | 730 | 656 | 730 | 823 | 921 | 855 | 810 |
| FTU-V U3 color: blanco; laca: poliuretano | 404 | 372 | 404 | 436 | 436 | 457 | 515 | 457 | 515 | 573 | 642 | 601 | 565 |
| FTU-V P2 color: blanco; laca: poliuretano | 459 | 434 | 459 | 497 | 497 | 529 | 591 | 529 | 591 | 660 | 740 | 694 | 652 |
| FTU-V G2 color: blanco; laca: poliuretano | 485 | 454 | 485 | 519 | 519 | 569 | 650 | 569 | 650 | 716 | 788 | 740 | 712 |
| FTU-V U5 color: blanco; laca: poliuretano | - | 559 | 601 | 642 | 642 | 680 | 762 | 680 | 762 | 855 | 957 | 889 | 839 |

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 | FTP-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 |
| 556 | 599 | 693 | 599 | 599 | 599 | 658 | 726 | 599 | 658 | 693 |
| 615 | 662 | 761 | 726 | 662 | 662 | 726 | 799 | 662 | 726 | 761 |
| 674 | 730 | 838 | 730 | 730 | 730 | 799 | - | 730 | 799 | 838 |
| 855 | 921 | 1 054 | 921 | 921 | 921 | 1 008 | - | 921 | 1 008 | 1 056 |
| 601 | 646 | 744 | 646 | 646 | 646 | 710 | 782 | 646 | 710 | 744 |
| 694 | 744 | 814 | 744 | 744 | 744 | 814 | 895 | 744 | 814 | 855 |
| 740 | 774 | 889 | 774 | 774 | 774 | 847 | 937 | 774 | 812 | 889 |
| 889 | 959 | 1 100 | 959 | 959 | 959 | 1 052 | - | 959 | 1 054 | 1 106 |

TAPAJUNTAS
páginas: 50-53
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 58-71

☐ - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA

FTP-V
Z-Wave

FTU-V
Z-Wave

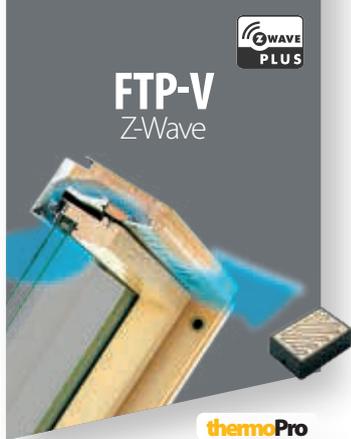
DOMÓTICA

VENTANAS GIRATORIAS ELÉCTRICAS Z-Wave

- 1  2  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.
- 3  4  2-Fácil conexión a la red eléctrica de 230V.
- 5  6  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.
- 7  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 [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 Z-Wave color: natural; laca: acrílica | 788 | 758 | 788 | 806 | 806 | 871 | 945 | 871 | 945 | 973 | 997 | 997 | 997 |
| FTP-V P2 Z-Wave color: natural; laca: acrílica | 865 | 837 | 865 | 887 | 887 | 953 | 985 | 953 | 985 | 1 070 | 1 102 | 1 102 | 1 102 |
| FTP-V G2 Z-Wave color: natural; laca: acrílica | 905 | 885 | 905 | 935 | 935 | 973 | 1 028 | 973 | 1 028 | 1 076 | 1 130 | 1 096 | 1 074 |
| FTP-V U5 Z-Wave color: natural; laca: acrílica | - | 895 | 935 | 967 | 967 | 1 036 | 1 132 | 1 036 | 1 132 | 1 183 | 1 233 | 1 215 | 1 205 |
| FTU-V U3 Z-Wave color: blanco; laca: poliuretano | 843 | 812 | 843 | 859 | 859 | 931 | 1 014 | 931 | 1 014 | 1 038 | 1 068 | 1 068 | 1 068 |
| FTU-V P2 Z-Wave color: blanco; laca: poliuretano | 937 | 937 | 963 | 989 | 989 | 1 034 | 1 102 | 1 034 | 1 102 | 1 156 | 1 215 | 1 176 | 1 152 |
| FTU-V G2 Z-Wave color: blanco; laca: poliuretano | 985 | 943 | 985 | 1 010 | 1 010 | 1 088 | 1 193 | 1 088 | 1 193 | 1 243 | 1 301 | 1 279 | 1 267 |
| FTU-V U5 Z-Wave color: blanco; laca: poliuretano | - | 973 | 1 014 | 1 042 | 1 042 | 1 122 | 1 229 | 1 122 | 1 229 | 1 281 | 1 341 | 1 319 | 1 305 |



- 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
- 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
- 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)
- 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 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 |
| 997 | 1 024 | 1 052 | 1 024 | 1 024 | 1 024 | 1 076 | - | 1 024 | 1 106 | 1 162 |
| 1 102 | 1 128 | 1 154 | 1 128 | 1 128 | 1 128 | 1 185 | - | 1 128 | 1 213 | 1 277 |
| 1 096 | 1 116 | 1 205 | 1 116 | 1 116 | 1 116 | 1 172 | - | 1 116 | 1 148 | 1 205 |
| 1 215 | 1 261 | 1 325 | 1 261 | 1 261 | 1 261 | 1 339 | - | 1 261 | 1 339 | - |
| 1 068 | 1 100 | 1 126 | 1 100 | 1 100 | 1 100 | 1 152 | - | 1 100 | 1 181 | 1 245 |
| 1 176 | 1 203 | 1 303 | 1 203 | 1 203 | 1 203 | 1 265 | - | 1 203 | 1 235 | 1 303 |
| 1 279 | 1 329 | 1 396 | 1 329 | 1 329 | 1 329 | 1 406 | - | 1 329 | 1 406 | - |
| 1 319 | 1 368 | 1 438 | 1 368 | 1 368 | 1 368 | 1 452 | - | 1 368 | 1 452 | - |

TAPAJUNTAS
páginas: 50-53
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 58-71

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

**ECO
LÓGICOS**

**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 [m ²] | 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 | 513 | 573 | 536 | 507 | 536 |
| PTP-V P2 color: blanco | 373 | 398 | 430 | 430 | 453 | 511 | 453 | 511 | 567 | 626 | 594 | 594 | 594 |
| PTP-V G2 color: blanco | 407 | 440 | 473 | 473 | 498 | 561 | 498 | 561 | 626 | 705 | 655 | 615 | 655 |
| PTP-V U5 color: blanco | 524 | 558 | 601 | 601 | 637 | 710 | 637 | 710 | 800 | 894 | 834 | 789 | 834 |
| PTP-V U3 GO, PI o AC | 404 | 434 | 464 | 464 | 496 | 556 | 496 | 556 | 622 | 693 | 646 | 609 | 646 |
| PTP-V P2 GO, PI o AC | 445 | 479 | 511 | 511 | 543 | 607 | 543 | 607 | 678 | 763 | 708 | 671 | 708 |
| PTP-V G2 GO, PI o AC | 475 | 514 | 553 | 553 | 582 | 655 | 582 | 655 | 730 | 823 | 764 | 718 | 764 |
| PTP-V U5 GO, PI o AC | 798 | 860 | 917 | 917 | 975 | 1090 | 975 | 1090 | 1217 | 1370 | 1182 | 1205 | 1271 |

PRECIOS SIN IVA

PTP-V



thermoPro

PTP-V/GO



thermoPro

PTP-V/PI



thermoPro

- 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

- 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

- 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) | 35(-1;-3) | 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 |
| 573 | 659 | 573 | - | 573 | 630 | 694 | 573 | 630 | 659 |
| 640 | 736 | 640 | 640 | 640 | 703 | - | 640 | 703 | 736 |
| 705 | 813 | 705 | 705 | 705 | 774 | - | 705 | 774 | 813 |
| 894 | 1 028 | 894 | 894 | 894 | 981 | 1 080 | 894 | - | 1 028 |
| 693 | - | 693 | - | 693 | 759 | - | 693 | 759 | 800 |
| 763 | - | 763 | 763 | 763 | 838 | - | 763 | 838 | 881 |
| 823 | 949 | 823 | 823 | 823 | 903 | - | 823 | 903 | 949 |
| 1 370 | - | 1 274 | 1 370 | 1 370 | 1 505 | - | 1 370 | - | 1 582 |

TAPAJUNTAS
páginas: 50-53
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 58-71

- 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 [m ²] | 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 | 823 | 861 | 907 | 893 | 945 | 995 | 933 | 989 | 1 040 | 1 088 | 1 058 | 998 | 1 058 |
| PTP-V P2 Z-Wave color: blanco | 873 | 907 | 951 | 951 | 979 | 1 040 | 979 | 1 040 | 1 100 | 1 154 | 1 124 | 1 124 | 1 124 |
| PTP-V G2 Z-Wave color: blanco | 905 | 937 | 969 | 969 | 993 | 1 052 | 993 | 1 052 | 1 114 | 1 189 | 1 142 | 1 104 | 1 142 |
| PTP-V U5 Z-Wave color: blanco | 1 002 | 1 036 | 1 080 | 1 080 | 1 110 | 1 185 | 1 110 | 1 185 | 1 263 | - | 1 297 | 1 255 | 1 297 |
| PTP-V U3 Z-Wave: GO, PI o AC | 1 027 | 1 074 | 1 131 | 1 113 | 1 178 | 1 240 | 1 163 | 1 232 | 1 297 | 1 356 | 1 319 | 1 245 | 1 319 |
| PTP-V P2 Z-Wave: GO, PI o AC | 1 089 | 1 131 | 1 185 | 1 185 | 1 220 | 1 297 | 1 220 | 1 297 | 1 371 | 1 438 | 1 401 | 1 401 | 1 401 |
| PTP-V G2 Z-Wave: GO, PI o AC | 1 128 | 1 168 | 1 208 | 1 208 | 1 237 | 1 312 | 1 237 | 1 312 | 1 389 | 1 483 | 1 423 | 1 376 | 1 423 |
| PTP-V U5 Z-Wave: GO, PI o AC | 1 250 | 1 292 | 1 347 | 1 347 | 1 384 | 1 478 | 1 384 | 1 478 | 1 575 | - | 1 617 | 1 565 | 1 617 |

Opción WIFI +80€

PRECIOS SIN IVA



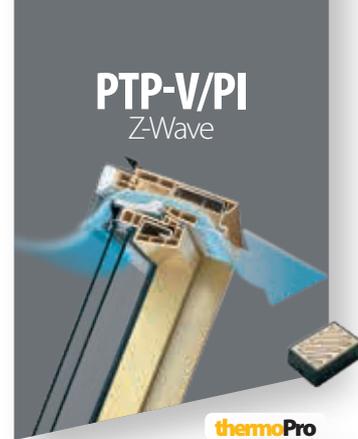
PTP-V Z-Wave

thermoPro



PTP-V/GO Z-Wave

thermoPro



PTP-V/PI Z-Wave

thermoPro

- V35** - rejilla de ventilación eficiente V35
 - U3** -U3 - vidrio ahorro energético
 - P2** -P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
 - G2** -G2 - vidrio solar
 - 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
 - embellecedor del motor de color blanco.
- No incluye mando a distancia

- V35** - rejilla de ventilación eficiente V35
 - U3** -U3 - vidrio ahorro energético
 - P2** -P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
 - G2** -G2 - vidrio solar
 - U5** -U5 - vidrio super ahorro energético
 - perfiles multicámara de PVC con un refuerzo de acero
 - GO** - 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** -U3 - vidrio ahorro energético
 - P2** -P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
 - G2** -G2 - vidrio solar
 - U5** -U5 - vidrio super ahorro energético
 - perfiles multicámara de PVC con un refuerzo de acero
 - PI** - 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) | 35(-1;-3) | 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 |
| 1 120 | 1 132 | 1 132 | 1 132 | 1 132 | 1 213 | - | 1 132 | - | - |
| 1 176 | 1 347 | 1 176 | 1 176 | 1 176 | 1 325 | - | 1 235 | 1 325 | 1 347 |
| 1 189 | 1 293 | 1 189 | 1 189 | 1 189 | 1 255 | - | 1 189 | 1 255 | 1 293 |
| 1 359 | - | 1 359 | 1 359 | 1 359 | - | - | - | - | - |
| 1 396 | 1 411 | 1 411 | 1 411 | 1 411 | 1 513 | - | 1 411 | - | - |
| 1 466 | 1 679 | 1 466 | 1 466 | 1 466 | 1 652 | - | 1 540 | 1 652 | 1 679 |
| 1 483 | 1 612 | 1 483 | 1 483 | 1 483 | - | - | 1 483 | 1 565 | 1 612 |
| 1 694 | - | 1 694 | 1 694 | 1 694 | - | - | - | - | - |

TAPAJUNTAS
páginas: 50-53
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 58-71

- CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA

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

45°
MAYOR
APERTURA

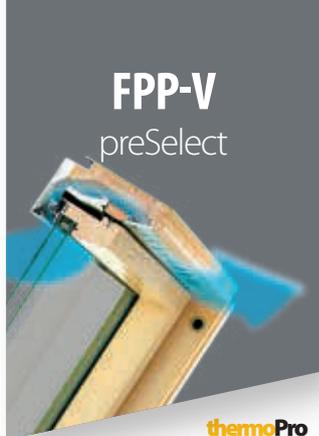
VENTANAS PROYECTANTES-GIRATORIAS EN MADERA preSelect MAX



- 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 | 94x60 | 94x98 | 94x118 | 94x140 |
|---|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|
| Superficie acristalada [m ²] | 0,29 | 0,37 | 0,38 | 0,47 | 0,58 | 0,47 | 0,59 | 0,73 | 0,85 | 0,31 | 0,60 | 0,75 | 0,92 |
| FPP-V U3 preSelect MAX color: natural; laca: acrílica | 481 | 509 | 509 | 531 | 573 | 519 | 559 | 607 | 682 | 595 | 607 | 638 | 744 |
| FPP-V P2 preSelect MAX color: natural; laca: acrílica | 545 | 545 | 545 | 577 | 621 | 577 | 621 | 666 | 780 | 678 | 690 | 724 | 847 |
| FPP-V G2 preSelect MAX color: natural; laca: acrílica | 593 | 593 | 593 | 627 | 676 | 627 | 676 | 728 | 851 | 742 | 752 | 792 | 925 |
| FPW-V U3 preSelect MAX color: blanco; laca: acrílica | 519 | 519 | 519 | 545 | 585 | 545 | 585 | 629 | 730 | 640 | 646 | 690 | 792 |
| FPW-V P2 preSelect MAX color: blanco; laca: acrílica | 563 | 563 | 563 | 591 | 638 | 591 | 638 | 684 | 796 | 702 | 706 | 750 | 869 |
| FPW-V G2 preSelect MAX color: blanco; laca: acrílica | 605 | 605 | 605 | 633 | 682 | 633 | 682 | 738 | 855 | 752 | 756 | 804 | 933 |
| FPU-V U3 preSelect MAX color: blanco; laca: poliuretano | 527 | 527 | 527 | 557 | 601 | 557 | 601 | 642 | 750 | 656 | 662 | 706 | 812 |
| FPU-V P2 preSelect MAX color: blanco; laca: poliuretano | 597 | 597 | 597 | 629 | 682 | 629 | 682 | 728 | 853 | 744 | 754 | 802 | 887 |
| FPU-V G2 preSelect MAX color: blanco; laca: poliuretano | 654 | 684 | 672 | 702 | 756 | 684 | 748 | 794 | 935 | 812 | 825 | 877 | 971 |



FPP-V preSelect

thermoPro

- rejilla de ventilación automática V40P
- U3 - vidrio ahorro energético
- P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- 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



FPW-V preSelect

thermoPro

- rejilla de ventilación automática V40P
- U3 - vidrio ahorro energético
- P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- 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



FPU-V preSelect

thermoPro

- rejilla de ventilación automática V40P
- U3 - vidrio ahorro energético
- P2 - vidrio anti intrusión clase P2A
- 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 3 | Clase 3 | Clase C5 |
| IMPERMEABILIDAD AL AGUA | E900 | E900 | 9A |
| AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB] | 33(-2;5) | 34(0;-3) | 35 (-1;-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 |

| 94x160 | 114x66 | 114x98 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x118 |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|
| 1,07 | 0,45 | | 0,95 | 1,16 | 1,35 | 0,92 | 1,15 |
| 638 | 650 | 712 | 812 | 682 | 744 | 780 | 885 |
| 724 | 724 | 810 | 921 | 780 | 810 | 851 | 971 |
| 792 | 792 | 885 | 1 010 | 851 | 885 | 933 | 1 070 |
| 690 | 690 | 758 | 865 | 730 | 792 | 827 | 951 |
| 750 | 750 | 827 | 945 | 796 | 827 | 905 | 1 042 |
| 804 | 804 | 889 | 1 016 | 855 | 889 | 973 | 1 116 |
| 706 | 706 | 782 | 887 | 750 | 812 | 851 | 979 |
| 802 | 802 | 887 | 971 | 853 | 887 | 933 | 1 070 |
| 877 | 877 | 971 | 1 062 | 935 | 971 | 1 018 | 1 176 |

TAPAJUNTAS
páginas: 50-53
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 58-71

- CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA
 - PLAZO DE ENTREGA INMEDIATO

FPP-V
preSelect MAX
FPT
preSelect MAX
FPU-V
preSelect MAX

45°
MAYOR
APERTURA

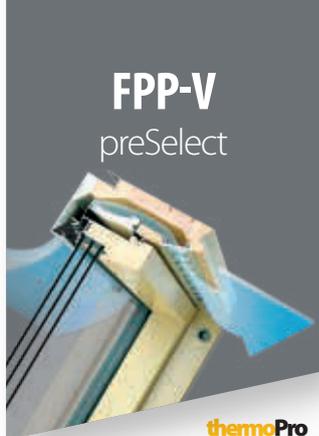
VENTANAS PROYECTANTES-GIRATORIAS EN MADERA preSelect MAX



- 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 | 94x60 | 94x98 | 94x118 | 94x140 |
|---|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|
| Superficie acristalada [m ²] | 0,29 | 0,37 | 0,38 | 0,47 | 0,58 | 0,47 | 0,59 | 0,73 | 0,85 | 0,31 | 0,60 | 0,75 | 0,92 |
| FPP-V U5 preSelect MAX color: natural; laca: acrílica | 650 | 650 | 650 | 690 | 744 | 690 | 744 | 800 | 879 | 810 | 810 | 873 | 1 006 |
| FPT U6 preSelect MAX color: natural; laca: acrílica | 825 | 905 | 887 | 975 | 1 070 | 933 | 1 032 | 1 132 | 1 217 | 1 014 | 1 130 | 1 243 | 1 339 |
| FPT R3 preSelect MAX color: natural; laca: acrílica | 855 | 943 | 927 | 1 022 | 1 130 | 981 | 1 094 | 1 205 | 1 303 | 1 209 | 1 209 | 1 335 | 1 448 |
| FPW-V U5 preSelect MAX color: blanco; laca: acrílica | 714 | 714 | 714 | 756 | 817 | 756 | 817 | 879 | 969 | 889 | 889 | 959 | 1 106 |
| FPU-V U5 preSelect MAX color: blanco; laca: poliuretano | 746 | 746 | 746 | 768 | 853 | 792 | 853 | 919 | 1 012 | 931 | 931 | 1 006 | 1 154 |



FPP-V preSelect

thermoPro



- rejilla de ventilación automática V40P



-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 - vidrio pasivo



- 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



- rejilla de ventilación automática V40P



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) | npd | 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 |

| 94x160 | 114x66 | 114x98 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x118 |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|
| 1,07 | 0,45 | | 0,95 | 1,16 | 1,35 | 0,92 | 1,15 |
| 873 | 873 | 975 | 1 066 | 873 | 975 | 1 006 | 1 146 |
| - | 1 265 | 1 388 | 1 502 | - | - | 1 528 | - |
| - | - | 1 504 | - | - | - | 1 669 | - |
| 959 | 959 | 1 070 | 1 172 | 959 | 1 070 | 1 106 | 1 261 |
| 1 006 | 1 006 | 1 120 | 1 227 | 1 006 | 1 120 | 1 154 | 1 319 |

TAPAJUNTAS
páginas: 50-53
o el desplegable al final

ACCESORIOS
páginas: 58-71

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

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

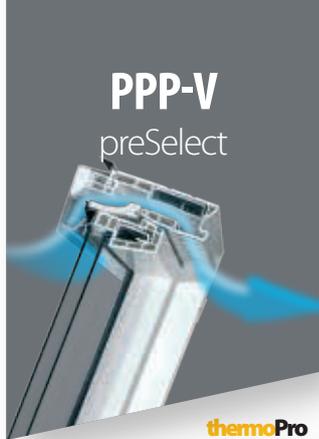


- 1 - La nueva generación de la ventana preSelect, dispone de dos tipos de apertura, proyectante y giratoria, en un único mecanismo. Funciones de apertura separadas garantizan la estabilidad de la hoja y aumentan la seguridad. La posición proyectante permite la apertura en el ángulo deseado entre 0° 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 | 94x60 | 94x98 | 94x118 | 94x140 |
|--|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|
| Superficie acristalada [m ²] | 0,29 | 0,37 | 0,38 | 0,47 | 0,58 | 0,47 | 0,59 | 0,73 | 0,85 | 0,31 | 0,60 | 0,75 | 0,92 |
| PPP-V U3 MAX color: blanco | 561 | 561 | 561 | 597 | 642 | 597 | 642 | 690 | 831 | 700 | 706 | 750 | 901 |
| PPP-V P2 MAX color: blanco | 650 | 704 | 674 | 736 | 786 | 704 | 764 | 819 | 865 | 752 | 819 | 877 | 995 |
| PPP-V U5 MAX color: blanco | 686 | 748 | 724 | 790 | 851 | 760 | 833 | 905 | 961 | 825 | 907 | 983 | 1 160 |
| PPP-V U3 MAX GO, PI o AC | 651 | 651 | 651 | 692 | 745 | 692 | 745 | 801 | 964 | 812 | 819 | 870 | 1 045 |
| PPP-V P2 MAX GO, PI o AC | 754 | 817 | 782 | 854 | 911 | 817 | 886 | 951 | 1 004 | 872 | 951 | 1 018 | 1 154 |
| PPP-V U5 MAX GO, PI o AC | 796 | 868 | 840 | 916 | 988 | 881 | 967 | 1 050 | 1 114 | 958 | 1 052 | 1 140 | 1 345 |

PRECIOS SIN IVA



thermoPro



thermoPro



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

| 94x160 | 114x66 | 114x98 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| 1,07 | 0,45 | | 0,95 | 1,16 | 1,35 | 0,92 |
| 786 | 825 | 863 | 949 | 825 | 863 | 901 |
| 802 | 873 | 937 | 1 034 | 847 | 925 | 1 000 |
| 891 | 983 | 1 072 | 1 267 | 959 | 1 058 | 1 160 |
| 911 | 958 | 1 001 | 1 101 | 958 | 1 001 | 1 045 |
| 930 | 1 013 | 1 087 | 1 200 | 983 | 1 073 | 1 161 |
| 1 034 | 1 140 | 1 244 | 1 470 | 1 112 | 1 227 | 1 345 |

TAPAJUNTAS
páginas: 50-53
o el desplegable al final

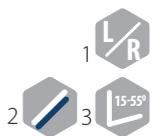
ACCESORIOS
páginas: 58-71

 - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA
 - PLAZO DE ENTREGA INMEDIATO

**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 | 498 | 483 | 528 | 569 | 560 | 620 |
| FWP P2 color: natural; laca: acrílica | 554 | 530 | 581 | 626 | 616 | 680 |
| FWP U5 color: natural; laca: acrílica | 755 | 727 | 795 | 851 | 842 | 926 |
| FWU U3 color: blanco; laca: poliuretano | 575 | 558 | 607 | 654 | 646 | 712 |
| FWU P2 color: blanco; laca: poliuretano | 628 | 605 | 661 | 712 | 701 | 772 |
| FWU U5 color: blanco; laca: poliuretano | 829 | 778 | 872 | 938 | 921 | 1 020 |
| PWP U3 PVC color: blanco | 406 | 396 | 429 | 466 | 455 | 511 |
| PWP P2 PVC color: blanco | 445 | 468 | 505 | 490 | 545 | 430 |

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

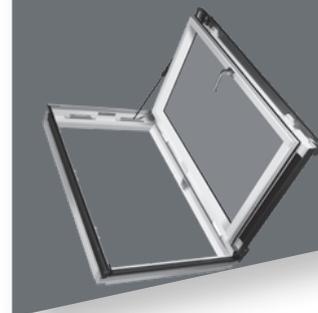
FWP



FWU



PWP



-  - lado de apertura reversible mediante las bisagras adaptables
-   - 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

-  - lado de apertura reversible mediante las bisagras adaptables
-   - 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)

-  - lado de apertura reversible mediante las bisagras adaptables
-   - 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

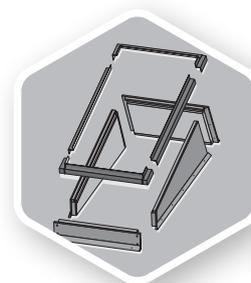
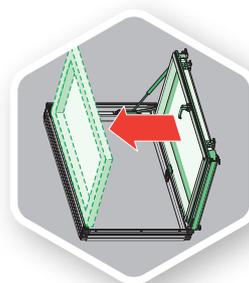
| | FW_U3 | FW_P2 | FW_U5 | PWP U3 | PWP P2 |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| RESISTENCIA AL VIENTO | Clase C4 | Clase C4 | Clase C4 | Clase C4 | Clase C4 |
| IMPERMEABILIDAD AL AGUA | E900 | E900 | E900 | E900 | 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 |

TAPAJUNTAS

páginas: 50-53
o el desplegable al final

ACCESORIOS

páginas: 58-71



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**

LUCERAS

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



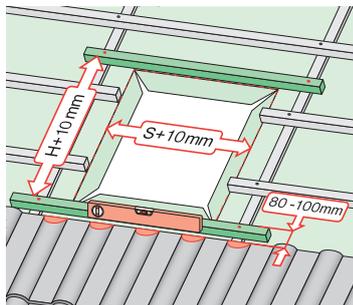
Madera de pino de primera calidad laminada e impregnada, libre de nudos

| LUCERAS | | | |
|--------------|-------|-------|-------|
| Tamaños [cm] | 46x55 | 46x75 | 55x72 |
| WGT-H | 149 | 166 | - |
| WGI-S | 157 | 176 | - |
| WGI-H | 171 | 194 | 209 |

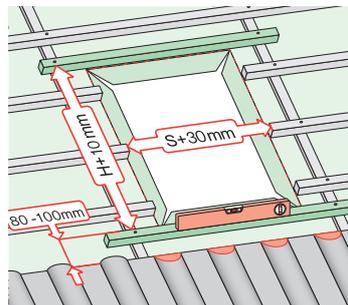
| LUCERAS | | |
|--------------|-------|-------|
| Tamaños [cm] | 54x83 | 86x87 |
| WLI | 271 | 322 |



- 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 4-10-4
 - WGT - con un cristal templado 4mm, para material de cubierta ondulado



- Medidas exteriores de la lucera (86 x 87 cm) adaptadas a la normativa de edificación
- Marco en madera de pino impregnada al vacío
- Con doble acristalamiento 3-8-3
- 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 inclemencias 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 | 97 | 91 | 97 | 103 | 103 | 106 | 108 | 106 | 108 | 112 | 139 | 118 | 118 |
| EHN-AT Thermo para material de cubierta ondulado | - | 123 | 132 | 142 | 142 | 149 | 158 | 149 | 158 | 163 | 188 | - | 165 |
| ELN para material de cubierta plano | 87 | 84 | 87 | 91 | 91 | 104 | 108 | 104 | 108 | 111 | 125 | 113 | 113 |
| ELN-T Thermo para material de cubierta plano | - | 139 | 146 | 153 | 153 | 163 | 174 | 163 | 174 | 177 | 202 | - | 181 |
| EHA para material de cubierta ondulado | - | 348 | 357 | 372 | 372 | 395 | 405 | 395 | 405 | 414 | 460 | - | 422 |
| EBV-A para material de cubierta plano | - | 97 | 101 | 108 | 108 | 110 | 118 | 110 | 118 | 120 | 144 | - | 129 |
| EFW sistema de cubierta horizontal | - | 363 | 363 | - | 393 | 393 | 443 | 431 | 443 | 464 | 553 | - | 475 |

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



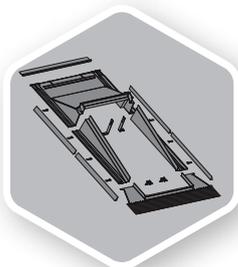
ELV, ELN

- 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 |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 118 | 120 | 144 | 127 | 127 | 127 | 139 | 154 | 133 | 139 | 144 | 177 |
| 165 | 170 | 198 | - | - | 174 | 188 | - | 174 | 191 | 198 | - |
| 113 | 116 | 142 | 123 | 123 | 123 | 125 | 164 | 123 | 137 | 142 | 171 |
| 181 | 191 | 216 | - | - | 193 | 202 | - | 193 | 216 | 205 | 265 |
| 422 | 433 | 488 | - | - | 443 | 450 | - | 450 | 475 | 488 | - |
| 129 | 135 | 154 | - | 137 | 137 | 144 | 165 | 137 | 148 | 154 | 186 |
| 475 | 481 | 379 | - | - | 521 | 521 | - | 547 | 521 | 570 | - |

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

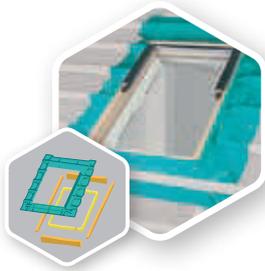


ACCESORIOS DE MONTAJE

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 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 78 | 72 | 78 | 78 | 81 | 74 | 78 | 81 |
| XDS | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| XWT Plus | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 60 | 55 | 60 | 60 | 62 | 55 | 60 | 60 |

| Tamaños [cm] | 78x180 | 78x206 | 78x235 | 78x255 | 94x180 | 94x206 | 94x235 | 94x255 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| XDP | 80 | - | 93 | 97 | 80 | - | 97 | 102 |
| XDS | 58 | 60 | 69 | 71 | 60 | 62 | 71 | 75 |
| XWT Plus | 64 | - | 80 | 82 | 64 | - | 82 | 89 |



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 |
|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 83 | - | 78 | 83 | 85 | 81 | 83 | 90 | 92 |
| 48 | 48 | 48 | 48 | - | 48 | 48 | 48 | - |
| 64 | - | 60 | 64 | 71 | 60 | 64 | 64 | - |

AMZ
ARZ



ACCESORIOS EXTERIORES

Si dispone de una ventana MATILLA y desea comprar una persiana o toldo deberá consultar la compatibilidad.

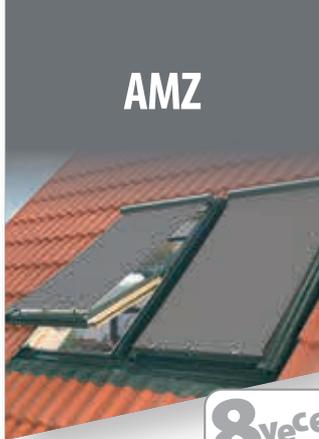
El toldo exterior es **8 veces más eficaz contra el calor** que la cortina interior de oscurecimiento. Un accesorio exterior con un accesorio de decoración interior forman un conjunto perfecto asegurando el confort total del usuario, protegiendo contra el calor, la luz y además decora la habitación.

| 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) | | - | 77 | 77 | 81 | 81 | 88 | 92 | 90 | 92 | 95 | 113 | - | 104 |
| AMZ I (089, 090) | NEW LINE | 87 | 87 | 87 | 95 | 95 | 107 | 117 | 112 | 117 | 120 | 144 | 134 | 134 |
| AMZ II (092) | NEW LINE | 93 | 93 | 100 | 121 | 123 | 128 | 132 | 146 | 157 | 173 | 185 | 182 | 157 |
| AMZ I Z-Wave* (089, 090) | | - | 319 | 326 | 337 | 335 | 337 | 351 | 340 | 351 | 358 | 369 | - | 360 |
| AMZ II Z-Wave* (092) | | - | 360 | 371 | 380 | - | - | 374 | 383 | 423 | 376 | 385 | 396 | 455 |
| AMZ I Wifi TUYA (089, 090) | | - | 491 | 497 | 507 | 505 | 507 | 525 | 511 | 525 | 535 | 545 | - | 537 |
| AMZ II Wifi TUYA (092) | | - | 517 | 525 | 537 | 535 | 539 | 555 | 541 | 553 | 565 | 573 | - | 565 |
| AMZ I Solar** (089, 090) | | - | 594 | 600 | 608 | 608 | 618 | 626 | 618 | 624 | 634 | 648 | - | 634 |
| AMZ II Solar** (092) | | - | 622 | 628 | 636 | 636 | 648 | 656 | 648 | 654 | 666 | 675 | - | 666 |
| ARZ-H | | 457 | 441 | 457 | 471 | 471 | 485 | 503 | 483 | 503 | 521 | 541 | 523 | 523 |
| ARZ Z-Wave* | | 443 | 437 | 443 | 455 | 455 | 467 | 483 | 467 | 483 | 495 | 509 | 497 | 497 |
| ARZ Solar** | | 652 | 642 | 652 | 656 | 660 | 670 | 675 | 668 | 681 | 691 | 719 | 693 | 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 66).

Consultar opción WIFI. Opción WIFI +80€



AMZ



NEW LINE
AMZ NewLine



ARZ

8 veces
más eficaz

AMZ Toldos exteriores

- 8 veces más eficaz contra el calor
- La versión NewLine 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

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

AMZ Z-Wave

- fácil accionamiento mediante el mando o el interruptor de pared con el sistema inalámbrico Z-Wave,

AMZ 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

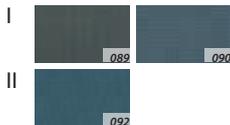
- persiana ARZ-H accionada manualmente mediante manivela (incluida).

ARZ Z-Wave

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

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.



NOTA: Los toldos AMZ NewLine sólo son compatibles con las ventanas fabricadas a partir de 2008.

| 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x66 | 114x98 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x118 | 134x140 | 134x160 |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 104 | 113 | 133 | - | 126 | 126 | 133 | 146 | 131 | 133 | 146 | - |
| 134 | 144 | 169 | - | - | 159 | 169 | - | 167 | 169 | 184 | - |
| 128 | 146 | 100 | 201 | 185 | - | - | 185 | - | 173 | 140 | 93 |
| 360 | 371 | 380 | - | - | 374 | 383 | 423 | 376 | 385 | 396 | 455 |
| 433 | 443 | 455 | - | - | 449 | 461 | 505 | 451 | 463 | 477 | 547 |
| 537 | 547 | 557 | - | - | 549 | 561 | - | 553 | 563 | 575 | - |
| 565 | 575 | 590 | - | - | 579 | 596 | - | 583 | 598 | 610 | - |
| 634 | 648 | 666 | - | 650 | 650 | 658 | 717 | 652 | 662 | 672 | 796 |
| 666 | 675 | 697 | - | 677 | 677 | 689 | 754 | 681 | 691 | 705 | 873 |
| 523 | 543 | 575 | 547 | 547 | 547 | 575 | 632 | 553 | 575 | 634 | - |
| 497 | 511 | 539 | 519 | 519 | 519 | 539 | 674 | 523 | 539 | 590 | 674 |
| 693 | 707 | 741 | - | - | 711 | 727 | 833 | 711 | 723 | 745 | - |

| 78x180 | 78x206 | 94x180 | 94x206 |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |
| 133 | 147 | 156 | 172 |
| 168 | 186 | 197 | 216 |
| 453 | 496 | 466 | 509 |
| 555 | 606 | 571 | 622 |
| 670 | 718 | 684 | 732 |
| 707 | 760 | 725 | 776 |
| - | 808 | 794 | - |
| - | 879 | 828 | - |
| 647 | - | 684 | - |
| 973 | - | 1 020 | - |
| 755 | - | 787 | - |

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

**AJP, ARF
ARS, ARP
APS, APF,
AMS**

ACCESORIOS INTERIORES

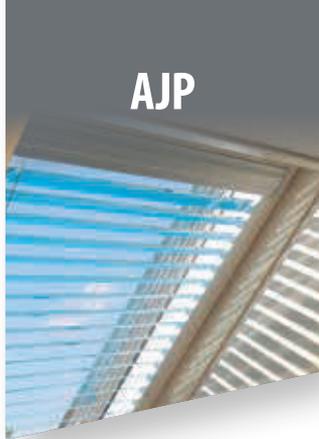
Todos los accesorios interiores (a excepción de la mosquitera) están diseñados para adaptarse a todo tipo de ventanas de tejado MATILLA.

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.

| ACCESORIOS INTERIORES | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Tamaños [cm] | 46x98 | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x98 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 78x160 | 94x60 | 94x98 |
| AJP I | 88 | 80 | 88 | 90 | 90 | 95 | 100 | 95 | 100 | 105 | 115 | 115 | 115 |
| ARF I | 86 | 84 | 86 | 89 | 89 | 93 | 103 | 96 | 103 | 112 | 122 | 108 | 108 |
| ARF II | 103 | 103 | 108 | 110 | 110 | 120 | 134 | 122 | 134 | 141 | 153 | 136 | 136 |
| ARF Z-Wave I* | 274 | 272 | 274 | 277 | 277 | 279 | 291 | 279 | 291 | 293 | 300 | 295 | 295 |
| ARF Z-Wave II* | 330 | 328 | 330 | 336 | 336 | 342 | 352 | 342 | 352 | 354 | 362 | 356 | 356 |
| ARF WiFi I* | 290 | 288 | 290 | 294 | 294 | 296 | 308 | 296 | 308 | 310 | 318 | 312 | 312 |
| ARF WiFi II* | 310 | 308 | 310 | 316 | 316 | 320 | 330 | 320 | 330 | 332 | 342 | 314 | 334 |
| ARF Solar I* | 360 | 358 | 360 | 366 | 366 | 368 | 382 | 368 | 382 | 384 | 390 | - | 386 |
| ARF Solar II* | 384 | 382 | 384 | 388 | 388 | 394 | 406 | 394 | 406 | 410 | 421 | - | 412 |

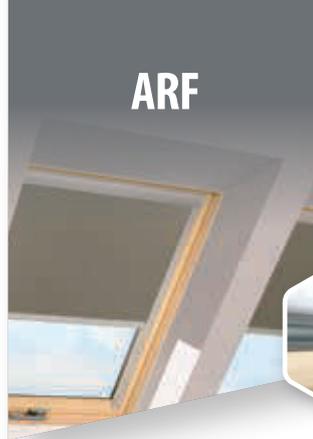
*Los accesorios con sistema Z-Wave requieren un transformador y mando o pulsador de pared para su uso (no incluidos).

*Los accesorios solares NO incluyen mando a distancia (página 66).



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

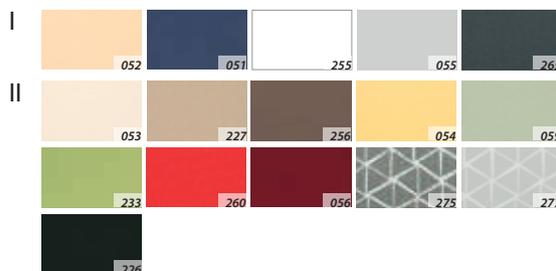


ARF Cortina de oscurecimiento

- 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



Las guías laterales permiten mantener la cortina a cualquier altura



| 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x66 | 114x98 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x118 | 134x140 | 134x160 | 78x180 | 78x206 | 94x180 | 94x206 |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 115 | 126 | 136 | 126 | 126 | 126 | 136 | | 126 | 136 | 143 | - | 117 | 128 | 138 | 151 |
| 108 | 120 | 129 | 120 | 120 | 120 | 129 | 144 | 122 | 129 | 136 | 158 | 123 | 132 | 130 | 143 |
| 136 | 151 | 163 | 151 | 151 | 151 | 163 | 179 | 153 | 163 | 170 | 199 | 163 | 174 | 172 | 190 |
| 295 | 300 | 308 | 302 | 302 | 302 | 308 | 340 | 302 | 308 | 331 | 380 | 376 | 408 | 389 | 430 |
| 356 | 362 | 374 | 364 | 364 | 364 | 374 | 410 | 364 | 374 | 400 | 461 | 408 | 451 | 421 | 466 |
| 312 | 318 | 326 | 320 | 320 | 320 | 326 | 360 | 320 | 326 | 350 | 402 | 399 | 434 | 413 | 457 |
| 334 | 342 | 352 | 344 | 344 | 344 | 352 | 388 | 344 | 352 | 380 | 437 | 434 | 480 | 447 | 496 |
| 386 | 390 | 400 | - | 394 | 394 | 400 | 441 | 394 | 400 | 431 | 495 | 462 | 518 | 473 | 531 |
| 412 | 421 | 435 | - | 423 | 423 | 435 | 481 | 423 | 435 | 463 | 533 | 497 | 559 | 516 | 572 |

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



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



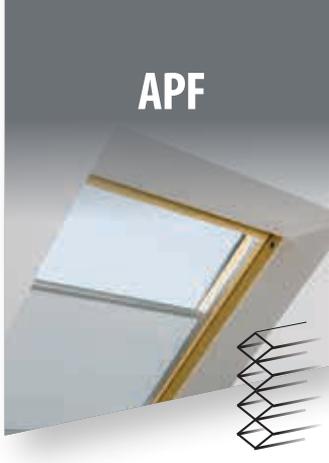
ACCESORIOS INTERIORES

| Tamaños [cm] | 46x98 | 55x78 | 55x98 | 55x118 | 66x98 | 66x118 | 66x140 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 78x160 | 94x60 | 94x98 |
|-----------------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| ARS I | 56 | 56 | 56 | 67 | 76 | 76 | 76 | 81 | 81 | 81 | 81 | 84 | 84 |
| ARS II | 84 | 84 | 84 | 108 | 108 | 108 | 108 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 |
| ARP I | 95 | 87 | 95 | 95 | 95 | 98 | 104 | 101 | 104 | 109 | - | - | 109 |
| ARP II | 120 | 112 | 120 | 120 | 120 | 126 | 134 | 129 | 134 | 143 | 143 | - | 143 |
| ARP Z-Wave I* | 290 | 288 | 290 | 294 | 294 | 296 | 308 | 296 | 308 | 310 | 318 | - | 312 |
| ARP Z-Wave II* | - | 327 | 329 | 336 | 336 | 340 | 351 | 340 | 351 | 353 | 363 | - | 355 |
| ARP Solar | - | 381 | 383 | 389 | 389 | 391 | 406 | 391 | 406 | 408 | 415 | - | 410 |
| ARP Solar | - | 406 | 408 | 413 | 413 | 419 | 432 | 419 | 432 | 436 | 447 | - | 438 |
| APS I | 100 | 98 | 100 | 108 | 108 | 112 | 127 | 115 | 127 | 139 | 151 | 129 | 129 |
| APS II | 127 | 124 | 127 | 134 | 134 | 139 | 160 | 151 | 160 | 175 | 182 | 163 | 163 |
| APF I | 134 | 129 | 134 | 141 | 141 | 146 | 163 | 151 | 163 | 177 | 194 | 170 | 170 |
| APF II | 167 | 163 | 167 | 177 | 177 | 182 | 206 | 191 | 206 | 223 | 242 | 213 | 213 |
| AMS 200cm | - | 134 | 139 | 139 | 144 | 144 | 144 | 156 | 156 | 156 | 156 | - | 167 |
| AMS 240cm | - | - | - | - | 151 | 151 | 151 | 160 | 160 | 160 | 160 | - | 172 |

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



APS



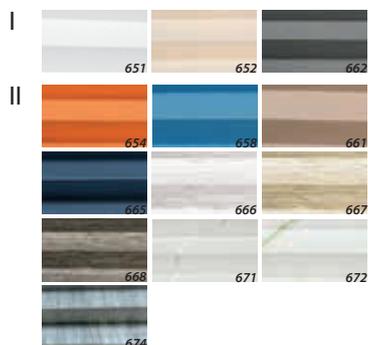
APF



AMS

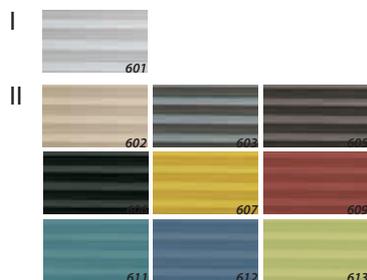
APS Cortina plisada

- 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.



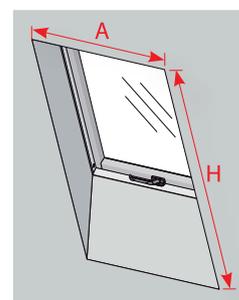
APF Cortina plisada de oscurecimiento

- 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



A = anchura de hueco interior
H = altura de hueco interior

| 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x66 | 114x98 | 114x118 | 114x140 | 114x160 | 134x98 | 134x118 | 134x140 | 134x160 | 78x180 | 78x206 | 94x180 | 94x206 |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 84 | 84 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 115 | 95 | 115 | 115 | 132 | 69 | 76 | 91 | 99 |
| 116 | 116 | 152 | 146 | 146 | 146 | 146 | 163 | 133 | 160 | 160 | 187 | 110 | 117 | 138 | 149 |
| 109 | 109 | - | - | 115 | 115 | 118 | - | 118 | 129 | 132 | - | - | - | - | - |
| 143 | 143 | 168 | - | 151 | 151 | 157 | - | 157 | 168 | 171 | - | - | - | - | - |
| 312 | 318 | 326 | - | 320 | 320 | 326 | 360 | 320 | 326 | 350 | 402 | 376 | 408 | 389 | 430 |
| 355 | 363 | 374 | - | 366 | 366 | 374 | 413 | 366 | 374 | 404 | 464 | 408 | 451 | 421 | 466 |
| 410 | 415 | 425 | - | 419 | 419 | 425 | 468 | 419 | 425 | 457 | 526 | 462 | 518 | 473 | 531 |
| 438 | 447 | 462 | - | 449 | 449 | 462 | 511 | 449 | 462 | 492 | 566 | 497 | 559 | 516 | 572 |
| 129 | 144 | 158 | 158 | 158 | 144 | 158 | 175 | 151 | 158 | 167 | 194 | - | - | - | - |
| 163 | 179 | 199 | 179 | 199 | 179 | 203 | 223 | 182 | 199 | 208 | 242 | - | - | - | - |
| 170 | 187 | 203 | 187 | 203 | 187 | 203 | 223 | 194 | 203 | 215 | 246 | - | - | - | - |
| 213 | 234 | 254 | - | 254 | 234 | 254 | 280 | 242 | 254 | 268 | 309 | - | - | - | - |
| 167 | 167 | 167 | - | 179 | 179 | 179 | 179 | 196 | 196 | 196 | 196 | - | - | - | - |
| 172 | 172 | 172 | - | 187 | 187 | 187 | 187 | 201 | 201 | 201 | 201 | - | - | - | - |

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

DOMÓTICA Z-WAVE ACCIONAMIENTO INALÁMBRICO



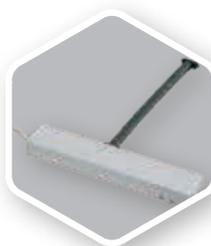
MATILLA es una de las empresas más innovadoras del mercado que ha incorporado para sus productos eléctricos un sistema de comunicación inalámbrico por radio Z-Wave.



296

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.



324

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/.. |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 414 | 414 | 418 | 418 | 427 | 433 | 437 | 442 |

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.



193

blanco

193

negro

ZRS24 Mando a distancia

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



116

blanco

116

negro

ZRH12 Mando a 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.



126

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 | 62 | 77 | 89 |
| negro | 71 | 89 | 112 |

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 | 143 | 160 | 169 |
| negro | 150 | 160 | 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 | 173 |

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.



165

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.



208

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.



112

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.



119

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.



119

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.



119

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.



136

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.



108

ZWGR Grupo repetidor

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



235

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.



99

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).



58

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.



72

ZST

56

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.



62

ZBB

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



60

ZBH

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



70

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.



70

ZSZ

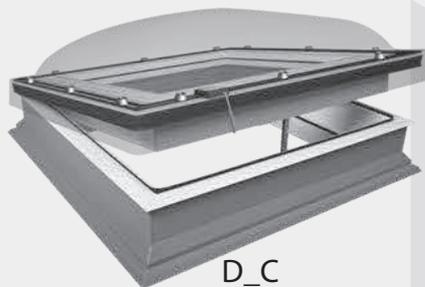
Limitador de apertura. Permite dejar la ventana abierta en aprox. 10 cm (dependiendo del tipo y tamaño de la ventana).

VENTAJAS DE VENTANAS PARA CUBIERTAS HORIZONTALES

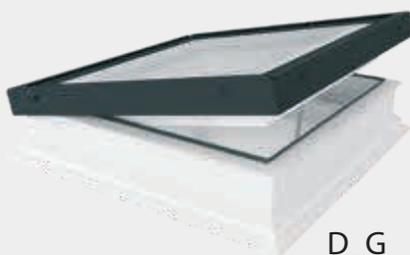
MATILLA dispone de diferentes soluciones para cubiertas horizontales. A continuación, presentamos diferentes productos, ya sea para acceder a la cubierta, iluminar el bajo cubierta, evacuación de humos o bien para transitar sobre ella. Todas las ventanas de cubierta horizontal de MATILLA, tienen parámetros 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 $120 \times 120 \text{ cm}$).

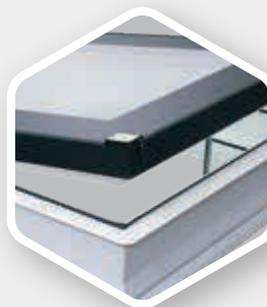


Ventanas planas con cristal para cubiertas horizontales

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.

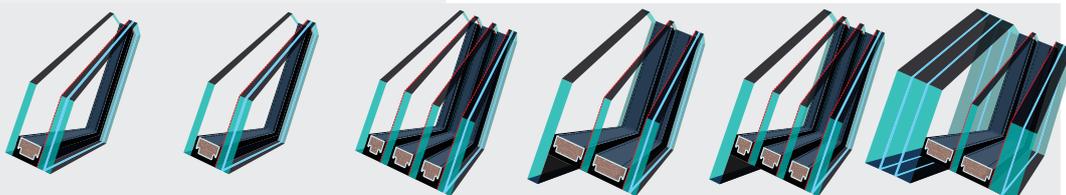
GRAN CANTIDAD DE LUZ NATURAL

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

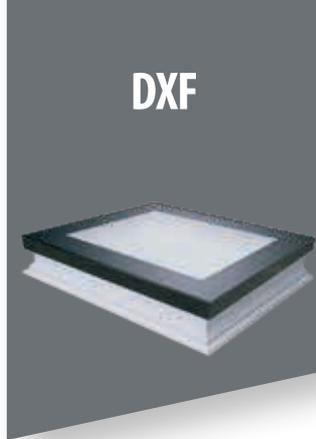
VENTANAS PARA CUBIERTAS HORIZONTALES TIPO F

- 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), $U_{rc} = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$ según EN 1873:2014+A1:2016)
 - Cuádruple pasivo - **DU8** $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ (según EN 14351-1), $U_{rc} = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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 91).



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) | |



DXF

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



DMF

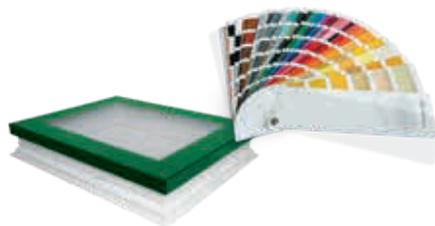
- Apertura manual a través de la manivela ZSD de 220 cm (incluida). La manivela telescópica ZSD de 330 cm es opcional (ver página 91)



DEF

- 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 15 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

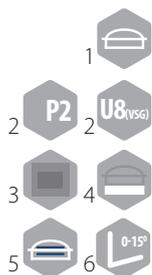
| Tamaños [cm] | 60x60 | 60x90 | 70x70 | 80x80 | 90x90 | 90x120 | 100x100 | 120x120 | 140x140 | 100x150 | 120x220 | 90x60 | 120x90 | 150x100 | 200x100 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|
| Área cristal [m ²] | 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 | 1 071 | 1 179 | 1 246 | 1 276 | 1 416 | 1 674 | 1 575 | 1 955 | 2 535 | 2 047 | 3 413 | 1 179 | 1 674 | 2 047 | 3 245 |
| DMF DU6 apertura manual | 1 197 | 1 314 | 1 382 | 1 418 | 1 577 | 1 870 | 1 754 | 2 059 | 2 921 | 2 429 | 3 799 | - | - | - | - |
| DEF DU6 apertura eléctrica | 1 447 | 1 712 | 1 680 | 1 888 | 2 113 | 2 363 | 2 287 | 2 782 | 3 399 | 2 893 | 4 156 | 1 712 | 2 363 | 2 893 | 3 948 |
| DXF DU8 fija | 1 609 | 1 770 | 1 868 | 1 880 | 1 915 | 2 507 | 2 363 | 2 758 | 3 879 | 3 060 | 5 219 | - | - | - | - |
| DMF DU8 apertura manual | 1 752 | 1 931 | 2 029 | 2 083 | 2 316 | 2 738 | 2 574 | 3 014 | - | 3 582 | - | - | - | - | - |
| DEF DU8 apertura eléctrica | 2 075 | 2 292 | 2 415 | 2 475 | 2 752 | 3 218 | 3 056 | 3 542 | - | 3 906 | - | 2 292 | 3 218 | 3 906 | - |
| DXF DU6 Secure fija | - | - | - | - | 1 589 | 1 878 | 1 766 | 2 192 | - | - | - | - | 1 878 | - | - |
| DMF DU6 Secure apertura manual | - | - | - | - | 1 770 | 2 099 | 1 971 | 2 308 | - | - | - | - | - | - | - |
| DEF DU6 Solar apertura eléctrica | 1 521 | 1 801 | 1 767 | 1 983 | 2 225 | 2 482 | 2 403 | 2 999 | 3 569 | 3 041 | 4 368 | 1 801 | 2 482 | 3 041 | 4 151 |
| DEF DU6 Solar WiFi apertura eléctrica | 1 556 | 1 843 | 1 808 | 2 029 | 2 277 | 2 541 | 2 459 | 3 070 | 3 653 | 3 113 | 4 471 | 1 843 | 2 541 | 3 113 | 4 248 |
| DEF DU6 WiFi Tuya apertura eléctrica | 1 481 | 1 752 | 1 719 | 1 932 | 2 163 | 2 419 | 2 341 | 2 847 | 3 479 | 2 961 | 4 254 | 1 752 | 2 419 | 2 961 | 4 041 |

□ - 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), $U_{rc} = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ (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.

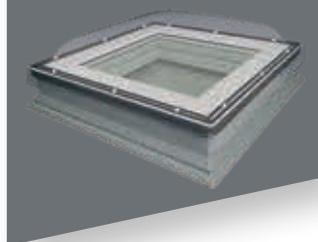
4 - Las bases adicionales XRD15, para ventanas de cubiertas horizontales, elevan las ventanas D_C 15, 30 o 45 cm donde sea necesario, por ejemplo, en cubiertas ajardinadas

5 - Compatible con accesorios interiores .

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

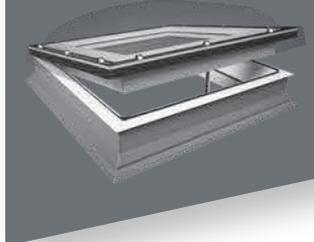
| | P2 | P4 | U8 (VSG) |
|--|------------------------------------|------------|------------------------------|
| RESISTENCIA AL GOLPE | SB 1200 | | |
| TRANSMITANCIA TÉRMICA [W/m ² K] / U _{rc} [W/m ² K] | 1,2 / 0,73 | 1,2 | 0,72 |
| AISLAMIENTO ACÚSTICO [dB] | 35 (-1;-3) | 35 (-1;-3) | 36 (-1;-4) |
| 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) | | |

DXC-C DXC-M



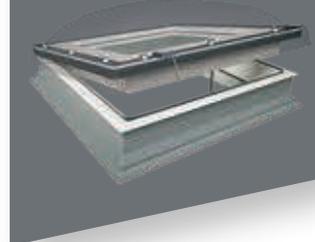
- Fija, diseñada para lugares que no requieren ventilación ni acceso al exterior.

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 91)

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 15 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

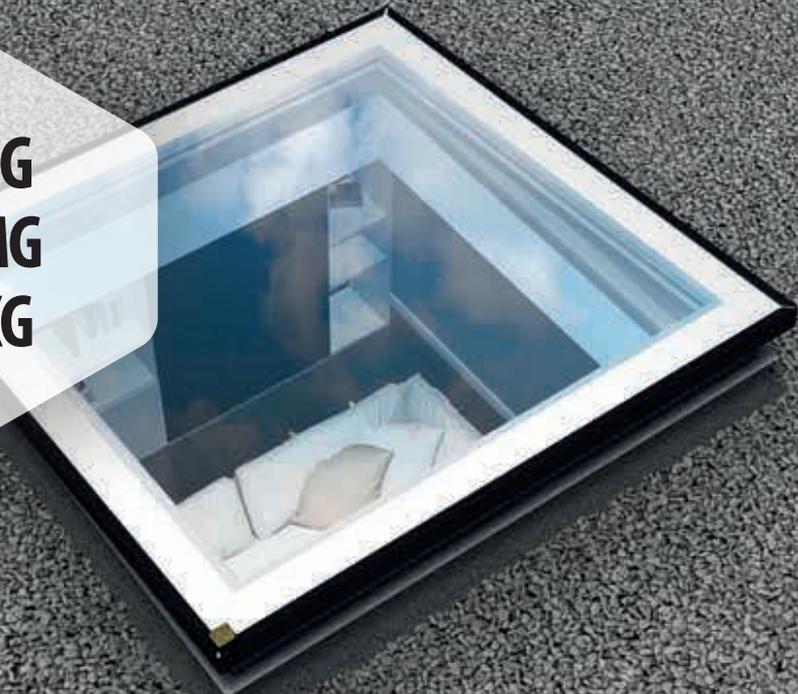
| DXC | A B | | S L | |
|---------|-----------|-----------|------|------|
| | [mm] | | [mm] | |
| 60x60 | 600-650 | 600-650 | 820 | 820 |
| 60x90 | 600-650 | 900-950 | 820 | 1120 |
| 70x70 | 700-750 | 700-750 | 920 | 920 |
| 80x80 | 800-850 | 800-850 | 1020 | 1020 |
| 90x90 | 900-950 | 900-950 | 1120 | 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 C CON CÚPULA

| Tamaños [cm] | 60x60 | 60x90 | 70x70 | 80x80 | 90x90 | 90x120 | 100x100 | 120x120 | 140x140 | 100x150 | 120x220 | 90x60 | 120x90 | 150x100 | 200x100 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|
| Área cristal [m ²] | 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 |
| DXC-C P2 fija | 612 | 668 | 698 | 722 | 803 | 964 | 893 | 1 060 | 1 443 | 1 189 | 1 938 | - | - | - | - |
| DXC-M P2 fija | 643 | 705 | 737 | 764 | 851 | 1 018 | 944 | 1 119 | 1 524 | 1 255 | 2 046 | - | - | - | - |
| DXC-C P4 Secure fija | - | - | - | - | 917 | 1 103 | 1 020 | 1 210 | - | - | - | - | - | - | - |
| DMC-C P2 apertura manual | 718 | 792 | 821 | 853 | 948 | 1 142 | 1 055 | 1 250 | 1 811 | 1 568 | 2 282 | - | - | - | - |
| DMC-M P2 apertura manual | 787 | 866 | 901 | 935 | 1 038 | 1 247 | 1 153 | 1 368 | 1 980 | 1 714 | 2 497 | - | - | - | - |
| DMC-C P4 Secure manual | - | - | - | - | 1 146 | 1 380 | 1 275 | 1 511 | - | - | - | - | - | - | - |
| DEC-C P2 apertura eléctrica | 1 128 | 1 239 | 1 308 | 1 339 | 1 490 | 1 744 | 1 654 | 1 918 | 2 612 | 2 113 | 3 515 | 1 2394 | 1 744 | 2 113 | - |
| DEC-M P2 apertura eléctrica | 1 232 | 1 355 | 1 431 | 1 466 | 1 630 | 1 908 | 1 812 | 2 203 | 2 854 | 2 313 | 3 845 | 1 355 | 1 908 | 2 313 | - |
| DEC-C U8 (VSG) apertura eléctrica | 1 655 | 1 828 | 1 927 | 1 973 | 2 194 | 2 566 | 2 435 | 2 825 | - | 3 116 | - | 1 828 | 2 566 | 3 116 | - |
| DEC-C P2 WiFi Tuya apertura eléctrica | 1 128 | 1 239 | 1 308 | 1 339 | 1 490 | 1 744 | 1 654 | 1 918 | 2 612 | 2 113 | 3 515 | 1 239 | 1 744 | 2 113 | - |

☐ - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA

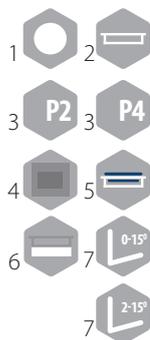
DEG
DMG
DXG



¡NOVEDAD
- versión blanca!

GRAN CANTIDAD
DE LUZ NATURAL

VENTANAS TIPO G PARA CUBIERTAS HORIZONTALES



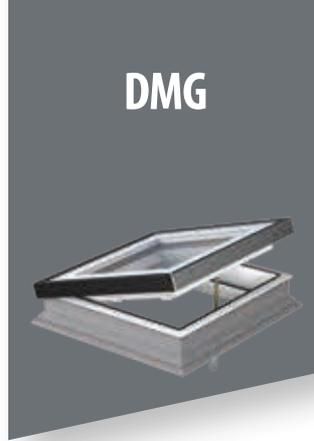
- 1 -Proporcionan una gran cantidad de luz natural al interior bajo la cubierta horizontal
- 2 -El diseño de la ventana D_G se basa en las soluciones aplicadas en la construcción de la ventana tipo C. La ventana esta equipada con un modulo de acristalamiento compuesto por acristalamientos de seguridad P2 mas un cristal de 4 mm. El marco de la ventana se fabrica con perfiles multicamara de PVC relleno con un material termoaislante. El coeficiente de transmision de calor para toda la ventana es **Uw = 0,92 W/m²K segun EN 14351-1 y Urc=0,71 W/m²K 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 TERMICA [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 |



DXG

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



DMG

- Apertura manual a través de la manivela ZSD de 220 cm (incluida). La manivela telescópica ZSD de 330 cm es opcional (ver página 91)



DEG

- 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 15 cm

No incluye mando a distancia

| DXG | 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 CUBIERTA HORIZONTAL

| Tamaños [cm] | 60x60 | 60x90 | 70x70 | 80x80 | 90x90 | 90x120 | 100x100 | 120x120 | 140x140 | 100x150 | 120x220 | 90x60 | 120x90 | 150x100 | 200x100 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|
| Área cristal [m ²] | 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 | 684 | 774 | 782 | 818 | 903 | 1 082 | 1 012 | 1 220 | 1 656 | 1 326 | 2 234 | 774 | 1 082 | 1 326 | 2 123 |
| DMG P2 apertura manual | 845 | 947 | 970 | 999 | 1 116 | 1 345 | 1 241 | 1 510 | 2 207 | 1 833 | 2 780 | - | - | - | - |
| DEG P2 apertura eléctrica | 1 218 | 1 337 | 1 415 | 1 445 | 1 615 | 1 884 | 1 787 | 2 121 | 2 895 | 2 289 | 3 902 | 1 337 | 1 884 | 2 283 | 3 710 |

☐ - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA

D_Z-A AMZ/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 persiana AMZ/Z en color blanco (308).

| | P2 |
|---------------------------------------|------------------|
| RESISTENCIA AL GOLPE | Clase 3 - 450 mm |
| TRANSMITANCIA TÉRMICA [W/m²K] | 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: No incluye mando a distancia
- 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 | 140x140 | 100x150 | 120x220 | 90x60 | 120x90 | 150x100 | 200x100 |
| Área cristal [m ²] | 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 |
| DXZ-A P2 AMZ/Z fija | 1 392 | 1 551 | 1 541 | 1 611 | 1 752 | 1 997 | 1 911 | 2 308 | - | - | - | 1 551 | 1 752 | - | - |
| DMZ-A P2 AMZ/Z apertura manual | 1 611 | 1 708 | 1 668 | 1 724 | 1 901 | 2 226 | 2 120 | 2 455 | - | - | - | - | - | - | - |
| DEZ-A P2 AMZ/Z apertura eléctrica | 1 848 | 2 103 | 2 033 | 2 264 | 2 513 | 2 813 | 2 736 | 3 277 | - | - | - | - | - | - | - |

☐ - CONSULTAR PLAZO DE ENTREGA



DXW

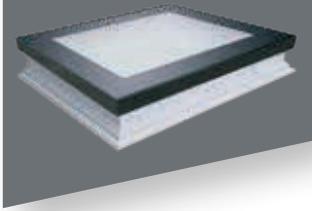
**DISEÑO
MODERNO**

VENTANA TRANSITABLE

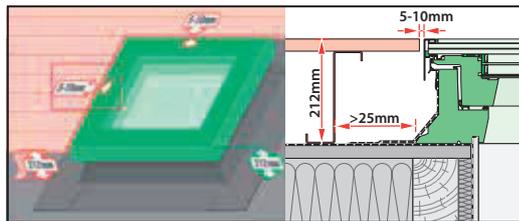
- 1 - Los marcos están compuestos con perfiles de PVC rellenos de material aislante. Los perfiles interiores están fabricados en color blanco.
- 2 - Un diseño especial con una mayor capacidad de carga y revestimiento antideslizante asegura que se puede caminar libremente en tejados planos y terrazas.
- 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 ² K] | 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 acristamiento
- Alta resistencia al robo gracias a una estructura reforzada.
- Acristamiento 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 | 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 [m ²] | 0,23 | 0,37 | 0,33 | 0,46 | 0,6 | 0,83 | 0,77 | 1,16 | 0,37 | 0,83 |
| DXW DW6 fija | 2 186 | 2 409 | 2 539 | 2 604 | 2 893 | 3 417 | 3 214 | 3 984 | 2 409 | 3 417 |

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 65° 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 lucera de acceso en un solo producto.
- 3- Disponible en tres versiones:
 - la ventana DRF está equipada con acristalamiento triple de ahorro energético - DU6 - **Uw = 0,74 W/m²K** (según EN 14351-1:2006+A2:2016), **Urc = 0,73 W/m²K** según EN 1873:2014+A1:2016 DU8 - **Uw = 0,69 W/m²K** (según EN 14351-1:2006+A2:2016), **Urc = 0,76 W/m²K** 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 91).

| | DRF DU6 | DRC P2 | DRG P2 |
|---|------------------|---------------|------------------|
| RESISTENCIA AL GOLPE | Clase 5 - 950 mm | SB 1200 | Clase 5 - 950 mm |
| TRANSMITANCIA TÉRMICA [W/m²K] / Urc [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 |



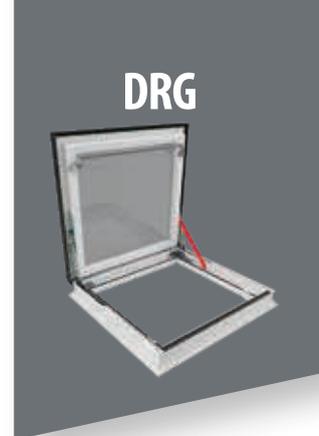
DRF

- Ventana para salida a cubierta horizontal con vidrio plano
- Coeficiente de transmitancia térmica depende de opción:
DRF DU6 - $U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ / $U_{rc} = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$.
DRF DU8 - $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- 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.



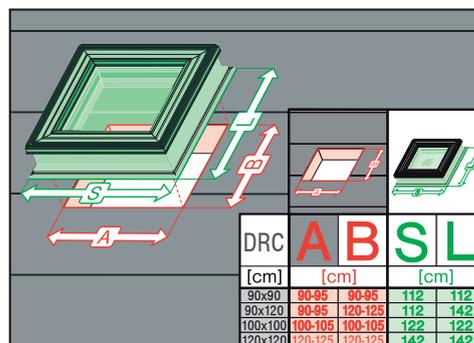
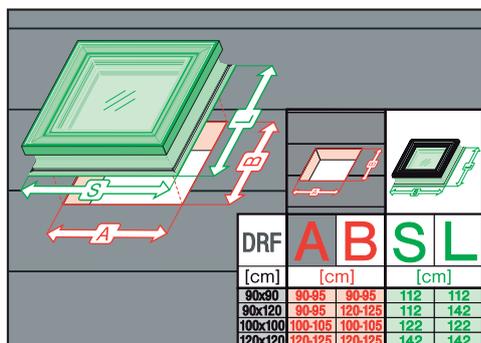
DRC

- 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 - $U_w = 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$ / $U_{rc} = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Compatible con el toldillo exterior solar AMZ/C Z-Wave y las cortinas de oscurecimiento ARF/D.



DRG

- Funciones combinadas de ventana y lucera de acceso en un solo producto.
- Coeficiente de transmitancia térmica - U_w de $1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- 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 90×120 y 120×120 el ángulo de apertura máximo es de 65°).
- Mayor seguridad de uso gracias a la aplicación de cubiertas antideslizantes en los perfiles de las luceras de acceso perfiles.
- Posibilidad de utilizar accesorios manuales internos y accesorios solares externos diseñados para las ventanas D_G para las ventanas D_G.



| VENTANAS SALIDA A CUBIERTA HORIZONTAL | | | | |
|---------------------------------------|-------|--------|---------|---------|
| Tamaños [cm] | 90x90 | 90x120 | 100x100 | 120x120 |
| Área cristal [m ²] | 0,6 | 0,83 | 0,77 | 1,16 |
| DRF DU6 | 1 958 | 2 294 | 2 131 | 2 498 |
| DRC-C P2 | 1 357 | 1 645 | 1 500 | 1 783 |
| DRC-M P2 | 1 409 | 1 710 | 1 560 | 1 852 |
| DRG P2 | 1 641 | 1 930 | 1 794 | 2 103 |

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 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.

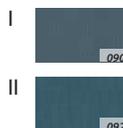
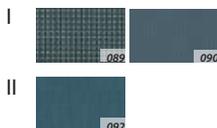


8 veces más eficaz

AMZ/CZ-Wave

Toldillos exteriores para ventanas con cúpula D_C (excepto DRC y DSC)

- 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.
- Si la ventana es manual o fija, es necesario adquirir un transformador y un mando a distancia.



| Tamaños [cm] | 60x60 | 60x90 | 70x70 | 80x80 | 90x90 | 90x120 | 100x100 | 120x120 | 140x140 | 100x150 | 120x220 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| AMZ/F I Solar 089, 090 | 578 | 578 | 598 | 598 | 611 | 621 | 611 | 636 | 803 | 742 | 948 |
| AMZ/F II Solar 092 | 621 | 621 | 641 | 641 | 655 | 668 | 655 | 683 | 862 | 800 | 1 021 |
| AMZ/C I Z-Wave 090 | 326 | 334 | 339 | 345 | 364 | 669 | 372 | 717 | 742 | 702 | 825 |
| AMZ/C II Z-Wave 092 | 361 | 372 | 382 | 386 | 404 | 743 | 414 | 796 | 826 | 782 | 918 |

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/CZ-Wave | + * | — | — | — | — | + (AMZ/C Solar)* | — | — | — |
| 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

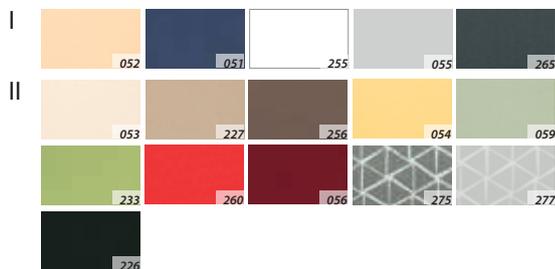
ACCESORIOS INTERIORES PARA VENTANAS DE CUBIERTAS HORIZONTALES

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



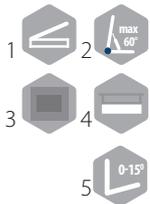
| Tamaños [cm] | 60x60 | 60x90 | 70x70 | 80x80 | 90x90 | 90x120 | 100x100 | 120x120 | 140x140 | 100x150 | 120x220 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ARF/D I | 90 | 90 | 96 | 106 | 110 | 122 | 122 | 129 | 149 | - | - |
| ARF/D II | 117 | 117 | 124 | 135 | 140 | 156 | 156 | 163 | 179 | - | - |
| ARF/D I Z-Wave | 324 | 324 | 330 | 333 | 343 | 351 | 351 | 377 | - | 402 | - |
| ARF/D II Z-Wave | 341 | 341 | 351 | 356 | 364 | 368 | 368 | 400 | - | 425 | - |
| ARF/D I WiFi | 419 | 419 | 425 | 429 | 438 | 446 | 446 | 474 | - | 495 | - |
| ARF/D II WiFi | 436 | 436 | 446 | 448 | 459 | 463 | 463 | 493 | - | 522 | - |
| ARF/D I Solar | 375 | 375 | 383 | 385 | 400 | 406 | 406 | 436 | 478 | 461 | 488 |
| ARF/D II Solar | 394 | 394 | 406 | 408 | 419 | 425 | 425 | 459 | 511 | 493 | 566 |



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

+



LML

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

Conjunto recomendado por MATILLA para facilitar el acceso a cubiertas

- Posibilidad de montaje en el hueco por debajo de la trampa 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] | [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 | 1 366 | 1 407 | 1 448 | 1 486 | 1 551 | 1 579 |
| LML /280 | 724 | 754 | 781 | 816 | 1068 | 1185 |



Otros modelos de escaleras consultar CATÁLOGO-TARIFA 2024

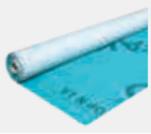
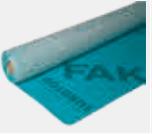
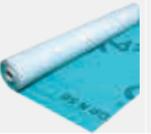
LÁMINAS CON ALTA PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

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 T180 1 cinta | EUROTOP S215 | EUROTOP TPU-210T | EUROTOP S265 |
| gramaje g/m ² | 180 | 215 | 210 | 265 |
| cantidad de capas | 3 | 3 | - | 3 |
| permeabilidad al vapor de agua, Sd [m] | 0,020 | 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] | 400 | 420 | 380 | 500 |
| a lo ancho [N/5cm] | 270 | 250 | 420 | 450 |
| resistencia a la temperatura [°C] | de -40 a +80 | 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 | E-d2 | 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 | 27 | 25 | 30 | 25 |
| Nº rollos/palet | 176 | 188 | 359 | 247 |

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 almacén de madera o metálico.

LÁMINAS IMPERMEABLES AL VAPOR DE AGUA

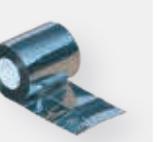
Las láminas Termofol 90 y 115 protegen muy bien contra la penetración de vapor de agua al termoaislamiento y gracias a la capa de aluminio una parte del calor de la cubierta está reflejada.

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 +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.