



Ventanas para tejado

MAYDISA

Ventanas para tejado



pura técnica

Vivir la experiencia de construir una vivienda o simplemente rehabilitarla y ampliarla es sumergirse en un mundo lleno de sueños e ilusiones. La elección de los materiales más adecuados, que garanticen una óptima calidad, seguridad y duración en el tiempo, así como, elegir la distribución del espacio y conseguir una adecuada iluminación de los distintos ambientes son decisiones muy importantes, que requieren dedicación para ver logradas las expectativas puestas, rentabilizar al máximo la inversión realizada y sobre todo disfrutar del hogar con el máximo confort y total seguridad.

Bajo la cubierta existe un espacio muy especial y acogedor, que a menudo se convierte en el lugar favorito de toda la vivienda. Convertirlo en un salón, en una habitación dormitorio, en una sala de juegos o distribuirlo en más de una estancia, solamente depende de su elección y del espacio disponible.

Disfrutar de la luminosidad, cambiante en cada momento del día, respirar aire libre sin salir del hogar y, por la noche, pedir deseos a las estrellas y jugar con la luna con los más pequeños de la casa son sensaciones, únicas y privilegiadas, que sólo podrá conocer instalando ventanas para tejado Roto.

Fabricadas con el respaldo de la tecnología más avanzada y la experiencia y "know-how" de una sociedad entregada, desde hace más de 70 años, a la fabricación de ventanas para tejado, la gama de ventanas Roto ha sido completamente rediseñada y mejorada, incorporando en su fabricación todos los estudios y avances que un cualificado equipo técnico ha desarrollado en los últimos tiempos, dando como resultado una ventana que se posiciona como la ventana más técnica y segura del mercado, concebida para iluminar su hogar con la luz más natural, inagotable y gratuita, ventilar el interior con el aire más sano y permanecer inalterable en la cubierta, soportando las variaciones climáticas más diversas, para que disfrute tranquilamente de su hogar.



La gama de ventanas para tejado Roto, a través de los distintos modelos y acristalamientos disponibles, responde a las necesidades más variadas de cada proyecto ofreciendo, en todos ellos técnica vanguardista, seguridad, funcionalidad, comodidad y elegancia para crear ambientes acogedores y con encanto.

La calidad de los materiales utilizados, el control absolutamente minucioso que se realiza en el centro de comprobación de la sociedad Roto y la implicación de todo el equipo que interviene en su fabricación, asegura un producto técnicamente inigualable y de máxima calidad.





Roto, ventanas para tejado

Todas las prestaciones



Detalles a tener en cuenta	Que proporcionan
Manecilla situada en el travesaño inferior	Comodidad de apertura, independientemente de la altura de la ventana
Posición del eje de apertura de la hoja TOP-pivotante	Seguridad para el usuario al abrir la ventana
Posición de apertura proyectante	Vistas panorámicas
Sistema automático de frenado	Posibilidad de elegir el ángulo de apertura en cada momento
Posibilidad de regulación del freno y del encuadre	Adaptación de la ventana a la pendiente del tejado una vez colocada
Sistema automático de bloqueo de la hoja	Seguridad y facilidad de limpieza
Rejilla de aireación regulable	Ventilación sin necesidad de abrir la ventana
Juntas de estanqueidad entre el marco y la hoja	Cierre perfecto y seguro. Estanqueidad al aire, agua y viento
Doble acristalamiento estándar de 24mm	Aislamiento térmico y acústico y resistencia al granizo
Madera barnizada en todas sus caras con tratamiento insecticida y antihongos o PVC reforzado con perfil de acero zincado	Máxima protección
Recubrimiento exterior de aluminio sin dejar ningún punto de la madera a la intemperie	Durabilidad y seguridad
Tapajuntas adaptable a todo tipo de cubierta	Polivalencia a cualquier tipo de material
Posibilidad de combinación entre modelos	Infinitas posibilidades arquitectónicas y de iluminación
Estética interior actual de líneas estilizadas	Decoración
Completamente integrada al tejado	Estética exterior elegante
Combinable con el colector solar Rotosol	Contribución a una construcción sostenible. Máxima rentabilidad y ahorro energético en el consumo de agua caliente sanitaria
Ventanas para tejado Roto	Garantía 10 años Estanqueidad al aire, agua y viento Certificación ISO 9001:2000 Certificación ISO 14001:1996 Certificación OHSAS 18001:1999

Una amplia gama de cortinas y accesorios complementan perfectamente la ventana para integrarla a cada espacio y personalizarla según sus preferencias de decoración.

Una gran gama de ventanas para tejado

Cada ventana Roto, además de proporcionar luz natural y ventilación a cualquier espacio, ha sido diseñada para responder a distintas necesidades de instalación. La pendiente del tejado, la altura en la que se instalará y el uso que se desea realizar de la ventana, determina el modelo a colocar para que el usuario disfrute completamente de las prestaciones que su ventana Roto le puede proporcionar.



Serie 43
Apertura
pivotante



Serie 73
Apertura
TOP-pivotante/proyectante



Serie 84
Apertura
proyectante y TOP-pivotante



Serie DA35-ST
Apertura
lateral



Serie 43 PVC
Apertura
pivotante



Serie 73 PVC
Apertura
TOP-pivotante/proyectante

Medidas exteriores del cajón y modelos de ventanas

Ancho · cm

	54	65	74	94	114	134
60			43		43	
78	43 43-PVC 73 73 PVC					
98	43 43 PVC 73 73 PVC 84		43 43 PVC 73 73 PVC 84 DA35-ST	43 73		43 73 84
118	43 43 PVC 73 73 PVC	43 43 PVC 73 73 PVC 84	43 43 PVC 73	43 43 PVC 73	43 43 PVC 73 73 PVC 84	
140		43 43 PVC 73 73 PVC 84	43 43 PVC 84	43 43 PVC 73 73 PVC 84	43 84	
160			84			



Serie 43 Apertura pivotante

Funcionalidad e iluminación

Ventana para tejado Roto serie 43, fabricada en madera de pino nórdico de primera calidad, tratada con insecticida y fungicida, de base acuosa, a través de un sistema de aspersión (flow-coat). Posteriormente se aplica una capa de barniz incoloro para su conservación. Recubierta exteriormente con una chapa de aluminio lacado en color marrón (RAL 8019) sin ningún tornillo exterior en contacto directo con la madera, para evitar su deterioro y posibles filtraciones de agua.

Su forma de apertura, pivotante, la hace ideal para instalar en grandes alturas y ambientes en los que se desee proporcionar entrada de luz natural y ventilación de una forma práctica y funcional.

Posibilidad de combinación con la ventana Serie 43,73, 84, ventana vertical y el colector solar Rotosol.



43	5/7	5/9	6/11	7/6	7/9	7/11	7/14	9/9	9/11	9/14	11/6	11/11	11/14	13/9	13/14*
Dimensiones exteriores del cajón (ancho x alto) - cm	54/78	54/98	65/118	74/60	74/98	74/118	74/140	94/98	94/118	94/140	114/60	114/118	114/140	134/98	134/140
Dimensiones interiores del cajón (ancho x alto) - mm	464/704	464/904	574/ 1104	664/524	664/904	664/1104	664/1324	864/904	864/1104	864/1324	1064/524	1064/1104	1064/1324	1264/904	1264/1324
Dimensiones interiores de la hoja (medida luminosa) - mm	380/619	380/819	490/1019	580/439	580/819	580/1019	580/1239	780/819	780/1019	780/1239	980/439	980/1019	980/1239	1180/819	1180/1239
Dimensiones del cristal - mm	418/705	418/905	528/1105	618/524	618/905	618/1105	618/1325	818/905	818/1105	818/1325	1018/524	1018/1105	1018/1325	1218/905	1218/1325
Superficie luminosa - m ²	0.24	0.31	0.50	0.25	0.48	0.59	0.72	0.64	0.79	0.97	0.43	1.00	1.21	0.97	1.46
Superficie iluminada - m ²	3-5	4-6	5-7	3-5	5-7	6-8	8-11	7-9	9-12	12-14	4-6	13-15	15-18	12-14	18-20

* Ventana de fabricación especial con ligeras variaciones técnicas y estéticas con respecto al modelo estandarizado.

Modelos de ventanas según el tipo de cristal



Modelo	Cristal	Coefficiente K W/m ² K	Transmisión luminosa - %	Transmisión total de energía - %	Composición del cristal mm
430	Thermo	2.7	82	0.54	4/16/4 - cristal flotado/cámara interior de aire, cristal flotado
439T	Thermoplus	1.2	80	0.38	4/16/4 - cristal flotado de baja emisividad/cámara interior con gas Argón, cristal flotado
430S	Seguridad	2.7	79	0.74	4/14/3+3 - cristal flotado/cámara interior de aire, cristal laminado stadip

Posibilidad de suministrar la ventana con cualquier cristal de Cristalería Española (sobre pedido).



Manecilla situada en el travesaño inferior provista de 2 puntos de aireación (posición entrecerrada).



Juntas de estanqueidad alrededor del marco y en la hoja. Estanqueidad al aire, agua y viento.



Rejilla aireación regulable. Ventilación sin necesidad de abrir la ventana.



Posición de limpieza para limpiar el cristal exterior de forma cómoda y segura.

Serie 73 Apertura TOP-pivotante/proyectante

Seguridad y vistas panorámicas

Ventana para tejado Roto serie 73, fabricada en madera de pino nórdico de primera calidad, tratada con insecticida y fungicida, de base acuosa, a través de un sistema de aspersión (flow-coat). Posteriormente se aplica una capa de barniz incoloro para su conservación. Recubierta exteriormente con una chapa de aluminio lacado en color marrón (RAL 8019) sin ningún tornillo exterior en contacto directo con la madera para evitar su deterioro y posibles filtraciones de agua.

La forma de apertura TOP-pivotante/proyectante, estudiada y patentada, ha sido concebida para proporcionar seguridad al abrir la ventana ya que evita que la hoja penetre en el interior de la vivienda. El eje de rotación, al estar situado en el tercio superior de los laterales de la ventana proporciona la sensación de una apertura proyectante, y es por este motivo que se aconseja colocarla en medias y bajas alturas ya que ofrece amplia visibilidad exterior, al mejor precio.

Posibilidad de combinación con la ventana Series 43,73, 84, ventana vertical y el colector solar Rotosol.



73	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/9	9/11	11/11	11/14	13/9
Dimensiones exteriores del cajón (ancho x alto) · cm	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	94/98	94/118	114/118	114/140	134/98
Dimensiones interiores del cajón (ancho x alto) · mm	464/704	464/904	574/1104	664/904	664/1104	664/1324	864/904	864/1104	1064/1104	1064/1324	1264/904
Dimensiones interiores de la hoja (medida luminosa) · mm	380/619	380/819	490/1019	580/819	580/1019	580/1239	780/819	780/1019	980/1019	980/1239	1180/819
Dimensiones del cristal · mm	418/705	418/905	528/1105	618/905	618/1105	618/1325	818/905	818/1105	1018/1105	1018/1325	1218/905
Superficie luminosa · m ²	0.24	0.31	0.50	0.48	0.59	0.72	0.64	0.79	1.00	1.21	0.97
Superficie iluminada · m ²	3-5	4-6	5-7	5-7	6-8	8-11	7-9	9-12	13-15	15-18	12-14

Modelos de ventanas según el tipo de cristal



Modelo	Cristal	Coefficiente K W/m ² K	Transmisión luminosa · %	Transmisión total de energía · %	Composición del cristal mm
739T	Thermoplus	1.2	80	0.38	4/16/4 · cristal flotado de baja emisividad/cámara interior con gas Argón, cristal flotado
730S	Seguridad	2.7	79	0.74	4/14/3+3 · cristal flotado/cámara interior de aire, cristal laminado stadip

Posibilidad de suministrar la ventana con cualquier cristal de Cristalería Española (sobre pedido).



Manecilla situada en el travesaño inferior provista de 2 puntos de aireación (posición entrecerrada).



Juntas de estanqueidad alrededor del marco y en la hoja. Estanqueidad al aire, agua y viento.



Rejilla aireación regulable. Ventilación sin necesidad de abrir la ventana.



Bloqueo de limpieza automático, para limpiar el cristal exterior de forma cómoda y segura.

Serie 43-PVC Apertura pivotante

Ventana para tejado Roto serie 43-PVC de color blanco, reforzada con perfil metálico y recubierta exteriormente con chapa de aluminio lacado en color marrón (RAL 8019). La apertura pivotante es ideal para instalar a grandes alturas cuando se desea luz natural y ventilación de forma práctica y funcional.



Pendiente admisible 15 a 85°



43-PVC	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
Dimensiones exteriores del cajón (ancho x alto) - cm	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	94/118	94/140	114/118	114/140
Dimensiones interiores del cajón (ancho x alto) - mm	464/704	464/904	574/1104	664/904	664/1104	664/1324	864/1104	864/1324	1064/1104	1064/1324
Dimensiones interiores de la hoja (medida luminosa) - mm	380/619	380/819	490/1019	580/819	580/1019	580/1239	780/1019	780/1239	980/1019	980/1239
Dimensiones del cristal - mm	418/705	418/905	528/1105	618/905	618/1105	618/1325	818/1105	818/1325	1018/1105	1018/1325
Superficie luminosa - m ²	0.24	0.31	0.50	0.48	0.59	0.72	0.79	0.97	1.00	1.21
Superficie iluminada - m ²	3-5	4-6	5-7	5-7	6-8	8-11	9-12	12-14	13-15	15-18

Serie 73-PVC Apertura TOP-pivotante/proyectante

Ventana para tejado Roto serie 73-PVC de color blanco, reforzada con perfil metálico y recubierta exteriormente con chapa de aluminio lacado en color marrón (RAL 8019). La apertura TOP - pivotante/proyectante es ideal para instalar a alturas bajas y medias, ya que la hoja de la ventana no entra en el interior de la vivienda y su apertura nos permite disfrutar de una amplia vista del exterior.



Pendiente admisible 15 a 65°



73-PVC	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	11/11	11/14
Dimensiones exteriores del cajón (ancho x alto) - cm	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	114/118	114/140
Dimensiones interiores del cajón (ancho x alto) - mm	464/704	464/904	574/1104	664/904	664/1104	664/1324	1064/1104	1064/1324
Dimensiones interiores de la hoja (medida luminosa) - mm	380/619	380/819	490/1019	580/819	580/1019	580/1239	980/1019	980/1239
Dimensiones del cristal - mm	418/705	418/905	528/1105	618/905	618/1105	618/1325	1018/1105	1018/1325
Superficie luminosa - m ²	0.24	0.31	0.50	0.48	0.59	0.72	1.00	1.21
Superficie iluminada - m ²	3-5	4-6	5-7	5-7	6-8	8-11	13-15	15-18

Modelos de ventanas según el tipo de cristal



Modelo	Cristal	Coefficiente K W/m ² K	Transmisión luminosa - %	Transmisión total de energía - %	Composición del cristal mm
439 PVC	Thermoplus	1.2	80	0.38	4/16/4 - cristal flotado de baja emisividad/cámara interior con gas Argón, cristal flotado
735 PVC	Thermotop	1.2	75	0.42	4/16/4 - cristal temperado de baja emisividad/cámara interior con gas Argón, cristal flotado



Rejilla aireación regulable.
Ventilación sin necesidad de abrir la ventana.



Manecilla, lacada en color blanco, situada en el travesaño inferior de la hoja, provista de 2 puntos de aireación (posición entreabierta).



Juntas de estanqueidad alrededor del marco y en la hoja. Estanqueidad al aire, agua y viento.



Bloqueo de limpieza automático para limpiar el cristal exterior de forma cómoda y segura.

Serie 84 Apertura proyectante y TOP-pivotante

Elegancia, distinción y vistas panorámicas

Ventana para tejado Roto serie 84, fabricada en madera de pino nórdico de primera calidad, tratada con insecticida y fungicida, de base acuosa, a través de un sistema de aspersión (flow-cat). Posteriormente se aplica una capa de barniz incoloro para su conservación. Recubierta exteriormente con una chapa de aluminio lacado en color marrón (RAL 8019) sin ningún tornillo exterior en contacto directo con la madera para evitar su deterioro y posibles filtraciones de agua.

La ventana Roto serie 84 le sorprenderá por su diseño, técnicamente inigualable, y su completo equipamiento. Una única manecilla situada en el travesaño inferior de la hoja, permite realizar las distintas formas de apertura.

Su forma de apertura **proyectante**, hasta 45°, proporciona un ángulo de visión libre, para que disfrute de las mejores vistas panorámicas.

Es por este motivo que se aconseja colocar la ventana serie 84 en alturas medias y bajas y de esta forma aprovechar todas las prestaciones que nos ofrece.

La posición **TOP-pivotante** tiene el eje de rotación en el tercio superior de los laterales de la ventana proporcionando seguridad en la apertura, ya que evita que la hoja entre en el interior de la vivienda.

Posibilidad de combinación con la ventana Series 43,73, 84, ventana vertical y el colector solar Rotosol.



84	5/9	7/9	7/11	7/14	9/14	9/16	11/11	11/14	13/9	13/14
Dimensiones exteriores del cajón (ancho x alto) · cm	54/98	74/98	74/118	74/140	94/140	94/160	114/118	114/140	134/98	134/140
Dimensiones interiores del cajón (ancho x alto) · mm	450/880	650/880	650/1080	650/1300	850/1300	850/1500	1050/1080	1050/1300	1250/880	1250/1300
Dimensiones interiores de la hoja (medida luminosa) · mm	352/780	552/780	552/980	552/1200	752/1200	752/1400	952/980	952/1200	1152/780	1152/1200
Dimensiones del cristal · mm	378/825	578/825	578/1025	578/1245	778/1245	778/1445	978/1025	978/1245	1178/825	1178/1245
Superficie luminosa · m ²	0.27	0.43	0.54	0.66	0.90	1.05	0.93	1.14	0.90	1.38
Superficie iluminada · m ²	4-6	5-7	6-8	8-11	12-14	14-16	13-15	15-18	12-14	18-20



Pendiente admisible 15 a 65°

Modelos de ventanas según el tipo de cristal



Modelo	Cristal	Coefficiente K W/m ² K	Transmisión luminosa · %	Transmisión total de energía · %	Composición del cristal mm
849T	Thermoplus	1.2	80	0.38	4/16/4 · cristal flotado de baja emisividad/cámara interior con gas Argón, cristal flotado
840S	Seguridad	2.7	79	0.74	4/14/3+3 · cristal flotado/cámara interior de aire, cristal laminado stadip

Posibilidad de suministrar la ventana con cualquier cristal de Cristalería Española (sobre pedido).



Una única manecilla, de aluminio, permite realizar todas las formas de apertura. La manecilla está provista de dos puntos de aireación (posición entreabierta).



Juntas de estanqueidad alrededor del marco.



Junta de estanqueidad doble en la hoja. Estanqueidad al aire, agua y viento.



Seguro de limpieza con bloqueo automático para limpiar el cristal exterior de forma cómoda y segura.

Serie DA35-ST Apertura lateral

Ventana para tejado Roto DA35-ST. Fabricada en pino nórdico de primera calidad, tratada con insecticida y fungicida de base acuosa a través de un sistema de aspersión (flow-coat), y con una capa de barniz incoloro para su conservación. Recubierta exteriormente con chapa de aluminio en color marrón (RAL 8019), sin ningún tornillo exterior en contacto con la madera.

La apertura permite disponer de toda la superficie de la ventana para un mejor acceso al tejado.



DA35-ST	7/9
Dimensiones exteriores del cajón (ancho x alto) · mm	740/980
Dimensiones interiores del cajón (ancho x alto) · mm	666/904
Dimensiones interiores de la hoja (medida luminosa) · mm	582/822
Dimensiones del cristal · mm	618/905
Superficie luminosa · m ²	0.48
Superficie iluminada · m ²	5-7

Modelos de ventanas según el tipo de cristal



Modelo	Cristal	Coefficiente K W/m ² K	Transmisión luminosa · %	Transmisión total de energía · %	Composición del cristal mm
DA35-ST	Thermotop	1.2	75	0.42	4/16/4 · cristal templado de baja emisividad/cámara interior con gas Argón, cristal flotado

Ventana vertical

Combinable con la serie 43/73/84. Ideal para ampliar la visibilidad y dotar de máxima iluminación al interior.

Pendientes admisibles: de 20° a 65°. Idéntica estéticamente a la ventana para tejado Roto. Una manecilla de aluminio situada en el travesaño superior de la hoja permite una apertura de 19 cm hacia el interior. Máximo: conjuntos de 3 ventanas adosadas.



Vertical	7/6	7/9	9/6	9/9	11/6	11/9	13/6	13/9
Dimensiones exteriores del cajón (ancho x alto) · mm	726/580	726/930	926/580	926/930	1126/580	1126/930	1326/580	1326/930
Dimensiones interiores del cajón (ancho x alto) · mm	620/469	620/819	820/469	820/819	1020/469	1020/819	1220/469	1220/819
Dimensiones interiores de la hoja (medida luminosa) · mm	512/361	512/711	712/361	712/711	912/361	912/711	1112/361	1112/711
Dimensiones del cristal · mm	490/382	490/732	690/382	690/732	890/382	890/732	1090/382	1090/732
Superficie luminosa · m ²	0.18	0.36	0.26	0.51	0.33	0.65	0.40	0.79

Ventana vertical PVC

Combinable con las series 43-PVC y 73-PVC. Ideal para ampliar la visibilidad y dotar de máxima iluminación al interior.

Pendientes admisibles: de 20° a 65°. Idéntica estéticamente a la ventana para tejado Roto. Una manecilla de aluminio, lacado en color blanco, situada en el travesaño superior de la hoja permite una apertura de 19 cm hacia el interior. Máximo: conjuntos de 3 ventanas adosadas.



Vertical-PVC	7/6	7/9	9/6	9/9	11/6	11/9	13/6	13/9
Dimensiones exteriores del cajón (ancho x alto) · mm	726/580	726/930	926/580	926/930	1126/580	1126/930	1326/580	1326/930
Dimensiones interiores del cajón (ancho x alto) · mm	680/580	680/930	880/580	880/930	1080/580	1080/930	1280/580	1280/930
Dimensiones interiores de la hoja (medida luminosa) · mm	488/351	488/701	688/351	688/701	888/351	888/701	1088/351	1088/701
Dimensiones del cristal · mm	510/410	510/760	710/410	710/760	910/410	910/760	1110/410	1110/760
Superficie luminosa · m ²	0.17	0.34	0.24	0.48	0.31	0.62	0.38	0.76

Tapajuntas

El tapajuntas es el complemento indispensable para una óptima instalación de la ventana de tejado Roto ya que su colocación garantiza la conducción del agua y su drenaje. Además, al estar colocado por debajo de las juntas del marco de la ventana evita que el agua pueda filtrarse al interior.

Existen dos modelos de tapajuntas, el ondulado gran relieve y el plano, que responden a las exigencias de cualquier tipo de cubierta y se adaptan estéticamente a todos los tejados.



Tapajuntas ondulado gran relieve

Para teja y todo tipo de cubiertas.

Está indicado para la instalación de una ventana para tejado Roto en una cubierta con teja o material ondulado de hasta 120 mm de canto.



Tapajuntas plano

Para cubiertas de pizarra o tégola.

Está indicado para la instalación de una ventana para tejado Roto en una cubierta con pizarra o tégola.

Perfilería exterior y tapajuntas estándar color marrón.

No existe ninguna limitación para poder combinar las ventanas para tejado Roto entre sí o con sus equivalentes en medidas de otras series. Hay soluciones para todo tipo de necesidades, preferencias y proyectos, por exigentes que estos sean.



TS-Tapajuntas superpuestas

Para la colocación de ventanas superpuestas la separación entre ventanas debe ser:

- estándar: 14 cm
- sobre pedido: mínimo 8 cm y máximo 30 cm

Importante si se instalan persianas exteriores

PEM/PES: para instalar una persiana exterior manual o solar se requiere una separación mínima entre ventanas de 14 cm (en la serie 43/73) y 18 cm (en la serie 84).

PEE: para instalar una persiana exterior eléctrica se requiere una separación mínima entre ventanas de 26 cm (series 43/73/84).



TA-Tapajuntas adosados

Para la colocación de ventanas adosadas la separación entre ventanas debe ser de 10 a 18 cm.

Importante si se instalan persianas exteriores

Para la instalación de persianas exteriores (PEM/PEE/PES) la separación mínima entre ventanas debe ser de 16 cm (series 43/73/84).



TAS- Conjunto de tapajuntas

Para la colocación de ventanas adosadas y superpuestas la separación entre ventanas debe ser:

- estándar: 14 cm
- sobre pedido: mínimo 8 cm y máximo 30 cm.

Importante si se instalan persianas exteriores (ver anotaciones TA y TS).

Cortinas y accesorios

Una amplia gama de cortinas y accesorios complementan las ventanas para tejado Roto, creando ambientes interiores decorativos y funcionales, con soluciones para cubrir las distintas necesidades de iluminación que cada rincón de la vivienda puede exigir. Desde la básica cortina de resorte hasta la cortina DUO, encontrará la opción más adecuada de protección solar y decoración.



Cortina de Resorte



Cortina de Resorte Plus



Cortina Plisada



Cortina Veneciana



Cortina de Oscurecimiento Total



Cortina Duo



Toldillo Exterior



Persiana Exterior Manual



Persiana Exterior Electrica



Serie 43/ 43 PVC



Serie 73/ 73 PVC



Serie 84



Serie DA35-ST

IMPORTANTE

Recuerde que para realizar su pedido es indispensable indicar siempre la Serie de la ventana, información que encontrará en la placa de identificación de su ventana para tejado Roto.

Cortinas

Protección solar interior

Cortina de Resorte. Series 43/73(33/53)/84/DA35-ST.

Garantiza una óptima iluminación y facilita la protección solar indispensable y más básica. La tela, 100% poliéster, se autoenrolla en el cilindro y puede fijarse en 3 posiciones distintas gracias a los ganchos laterales de fijación. Manejable a distancia mediante la barra de apertura multifuncional, solicitando el adaptador.



Estándar



Beige

Sobre pedido



Blanco



Gris



Azul



Verde



Rojo



Ocre

Cortina de Resorte Plus. Series 43/73.

Elegante y muy cómoda de maniobrar. Garantiza una óptima iluminación y facilita la protección solar indispensable. La tela, 100% poliéster, desliza por las guías laterales de aluminio, evitando que los rayos solares entren directamente a la habitación. Puede fijarse en cualquier posición. Manejable a distancia mediante la barra de apertura multifuncional.



Estándar



Blanco



Beige



Arena



Gris



Azul

Cortina Plisada. Series 43/73(33/53)/84.

Garantiza una óptima iluminación interior. Muy elegante y decorativa gracias a sus particulares pliegues. La tela, 100% poliéster, se autoplega en la guía superior y puede fijarse en cualquier posición gracias a los bulones de plásticos situados en el marco de la hoja.



Sobre pedido



Blanco



Beige



Gris



Azul



Verde

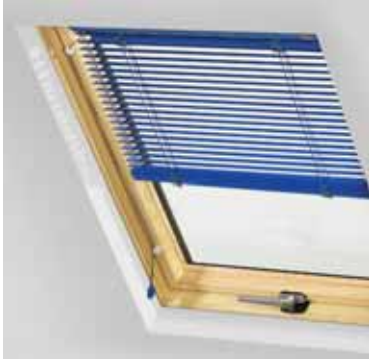


Rojo

Nota: Indicada para pendientes superiores a 25°

Cortina Veneciana. Series 43/73(33/53)/84.

Dosifica la entrada de luz y permite jugar con distintas luminosidades a través de sus lamas de aluminio regulables. Las lamas se guían a través de unos cables de acero plastificados y puede fijarla en cualquier posición gracias a los bulones de plástico situados en los laterales de la hoja. Sobre pedido, existe una prolongación de 3m de cordón para manejar la cortina a distancia.



Estándar

Sobre pedido



Beige



Blanco



Gris



Azul



Azul oscuro



Verde



Verde oscuro



Rojo

Nota: Indicada para pendientes superiores a 25°

Cortina de Oscurecimiento Total. Series 43/73(33/53)/84.

Especialmente indicada para habitaciones dormitorio ya que permite oscurecer totalmente la habitación. La tela de poliéster, tratada en la cara externa con una película de aluminio, se autoenrolla en el cajetín superior y queda completamente oculta cuando está recogida. Las guías laterales permiten deslizar cómodamente la tela y evita que la luz penetre al interior. Manejable a distancia mediante la barra de apertura multifuncional.



Estándar



Blanco



Beige



Gris*



Azul

*adaptable únicamente a las series 43/73.

Cortina Duo. Series 43/73/84.

Es la más completa de la gama ya que un único marco combina dos cortinas, una tela superior plisada de oscurecimiento total (98% de oscurecimiento) y una tela inferior plisada de protección solar. Es elegante decorativa y muy práctica. La tela desliza por las guías laterales de aluminio y se instala fácilmente ya que se suministra premontada.



Cot
Colores sobre pedido



Blanco



Gris



Estrellas

Plisada
Colores sobre pedido



Blanco



Beige



Arena



Gris



Azul



Rojo



Ocre

Nota: debe elegir dos colores. Un color para la tela superior de oscurecimiento total y otro para la tela de protección solar inferior.

Toldillo y persianas

Protección solar exterior

Toldillo Exterior. Series 43/73(33)/84.

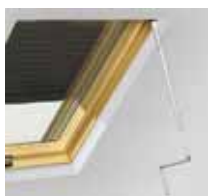
Garantiza una óptima protección solar ya que impide que los rayos solares impacten de forma directa al cristal y evita su calentamiento. En días lluviosos evita el choque directo al cristal de las gotas de agua o granizo, proporcionando un mayor confort acústico. La tela perforada tipo rejilla está tratada específicamente para exterior. La ventana puede realizar todas las formas de apertura aunque el toldillo este completamente bajado. Combina con cualquier cortina interior.



Color gris.

Persiana Exterior Manual. Series 43/73/84.

Se maniobra desde el interior, a través de una manivela, y evita tener que realizar regatas en la vivienda cuando la obra ya ha finalizado. Las lamas de aluminio de doble pared con aislamiento interior proporcionan el máximo confort térmico y acústico, independientemente de la estación del año.



Color marrón.

Instalación: Para instalar una persiana exterior manual es necesario dejar una separación en la parte superior, entre la ventana y la teja, de 15 cm. Para conjuntos de ventanas adosadas, la separación mínima entre ventanas debe ser de 16 cm (series 43/73/84). Para conjuntos de ventanas superpuestas la separación mínima entre ventanas debe ser de 14 cm (series 43/73) y 18 cm (serie 84).

Persiana Exterior Electrica. Series 43/73(33/53)/84.

Es la opción que proporciona al usuario más comodidad, ya que se maniobra a distancia a través de un mando por radio frecuencia que, si lo desea, puede fijar a la pared como un interruptor. Este sistema permite colocar la persiana en cualquier momento ya que no precisa trabajos de nuevas regatas en la vivienda, para el cableado del interruptor. Las lamas de aluminio de doble pared con aislamiento interior proporcionan el máximo confort térmico y acústico independientemente de la estación del año.



Color marrón.

Instalación: Para instalar una persiana exterior eléctrica debe dejar prevista una toma de corriente (220V-2 cables) en la parte superior izquierda (vista interior). El tubo debe tener una longitud mínima de 25 cm para salvar el tapajuntas superior de la ventana. Es necesario dejar una separación en la parte superior, entre la ventana y la teja, de 15 cm. Para Conjuntos de ventanas adosadas, la separación mínima entre ventanas debe ser de 16cm (series 43/73/84). Para conjuntos de ventanas superpuestas la separación mínima entre ventanas debe ser de 26 cm (series 43/73/84).

Nota: Se adapta prácticamente a todas las ventanas de tejado del mercado. Únicamente debe indicar el modelo y la medida.

Persiana Exterior Solar. Series 43/73/84.

La persiana exterior es muy fácil de instalar ya que no precisa conexión a la red eléctrica y se maneja a través de un mando a distancia por radio frecuencia. Las lamas de aluminio, fabricadas bajo la tecnología más avanzada, proporcionan un alto nivel de aislamiento térmico y resistencia al granizo.



Color marrón.

Instalación: Para la instalación de una PES dejar una separación en la parte superior, entre la ventana y la teja, de 15 cm. Para conjuntos de ventanas adosadas la separación mínima entre ventanas debe ser de 16 cm (series 43/73/84). Para conjuntos de ventanas superpuestas la separación mínima entre ventanas debe ser de 14 cm (serie 43/73) y 18 cm (serie 84).

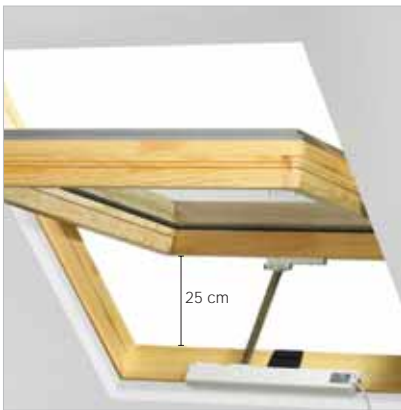
Mandos a distancia y accesorios

Barra de apertura multifuncional extensible.



Para abrir cómodamente a distancia las ventanas para tejado Roto y las cortinas (resorte, resorte plus, oscurecimiento total y toldillo exterior). La barra de apertura mide 1,17m y se extiende hasta 1,90m.

Motor eléctrico 24V. Máxima comodidad para abrir las ventanas de tejado Roto.



MEI

Motor eléctrico 24V con interruptor.
Incluye: motor eléctrico 24V / transformador / interruptor.



MEM

Motor eléctrico 24V con mando a distancia.
Incluye: motor eléctrico 24V / mando a distancia / transformador / receptor.

Detector de lluvia.



El detector de lluvia se encarga de cerrar automáticamente la ventana si, en caso de lluvia, ésta estuviera abierta. Incluye: detector exterior.

Seguro para niños.



Este accesorio proporciona seguridad y tranquilidad cuando hay niños alrededor. Consiste en una manecilla de cierre con llave, que sustituye la manecilla estándar.

Colector solar Rotosol

Disfrute de un buen baño de sol

Todas las ventanas para tejado Roto (series 43/73/73-PVC y 84) pueden combinarse con el colector solar Rotosol.

Rotosol es capaz de producir entre el 50% y el 75% del consumo total de agua caliente sanitaria con energía solar.

Rotosol, ha sido diseñado con el mismo formato y medidas que la ventana para tejado Roto para que pueda realizar múltiples combinaciones entre los dos productos (conjuntos adosados, superpuestos, cuadrúples).

Tanto la periferia exterior como el tapajuntas que se utiliza para su colocación son idénticos a los empleados en la ventana para tejado Roto, de esta forma se garantiza una uniformidad perfecta entre ambos productos, así como la estética exterior de la cubierta, que quedará elegantemente terminada, sin objetos salientes que distorsionen el paisaje.



	RS 9/14	RS 11/14	RS 18/14	RS 22/14
Tipo Rotosol				
Alto (mm)	1400	1400	1400	1400
Ancho (mm)	940	1140	1960	2360
Espesor (mm)	150	150	150	150
Peso (kg)	37,5	44,0	67,5	79,0
Marco	Pino			
Instalación	Integrado en el tejado			
Superficies				
Superficie bruta del colector solar (m ²)	1,44	1,70	2,89	3,46
Superficie útil del colector (m ²)	1,08	1,34	2,41	2,92
Absorbedor				
Material	Cobre			
Tratamiento superficie	Sunselect (Interpane) exento de cromo			
Grado de absorción	≥95 %			
Grado de pérdida	≤5 %			
Recubrimiento Transparente				
Material	Cristal flotado bajo en óxido de hierro			
Espesor (mm)	4			
Aislamiento				
Material	Lana de roca			
Espesor (mm)	60			
Datos Máximos				
Rendimiento colector (l/m ² h)	30			
Temperatura de paro automático (°C)	225			
Presión máxima de servicio (bar)	10			
Rendimiento (η _p)	0,787			
Coefficiente de aislamiento cara superior K ₁ W/(m ² k)	3,665			
Coefficiente de aislamiento cara inferior K ₂ W/(m ² k)	0,004			
Rendimiento anual del colector según DIN 4757 (kWh/m ² a)	525*			

* Testado en Würzburg (Alemania) para satisfacer un consumo anual de agua caliente sanitaria del 40%.

Para iluminar y ventilar espacios

La lucera es la solución más económica para iluminar y ventilar espacios, además de representar la única solución para huecos muy pequeños. Están fabricadas en pino nórdico (interior) y recubiertas de aluminio en el exterior. Se suministran completas: con marco, hoja, cristal, juntas de estanqueidad en todo el perímetro y alrededor del cristal y tapajuntas integrado para un fácil y rápido montaje.

Luceras
10 años de garantía

UNV-UNIVERSAL



Adaptable a cualquier tipo de cubierta. Apertura proyectante.

Se suministra con un tapajuntas integrado provisto de babero de plomo, de 18 cm, que se adapta a cualquier tipo de cubierta (teja,...). Apertura máxima 180°.



Pendiente admisible de 15° a 70°



TIPO	UNV-11	UNV-12	UNV-14
Dimensiones exteriores del cajón (ancho x alto) · cm	45 x 55	45 x 55	45 x 73
Cristal	4 mm simple	Aislante 3/9/3	Aislante 3/9/3
Superficie luminosa · m ²	0,22	0,22	0,30
Peso kg	9	10	12

PIZ-PIZARRA



Adaptable a cubiertas de pizarra. Apertura proyectante.

Se suministra con un tapajuntas integrado plano especial para cubiertas de pizarra. Apertura máxima 180°.



Pendiente admisible de 15° a 70°



TIPO	PIZ-1	PIZ-2
Dimensiones exteriores del cajón (ancho x alto) · cm	45 x 55	45 x 55
Cristal	4 mm simple	Aislante 3/9/3
Superficie luminosa · m ²	0,22	0,22
Peso kg	9	10

UNV-ST



Adaptable a cualquier tipo de cubierta. Apertura lateral.

Se suministra con un tapajuntas integrado provisto de babero de plomo, de 18 cm, que se adapta a cualquier tipo de cubierta (teja,...). La apertura lateral ha sido especialmente diseñada para facilitar la salida al tejado y proporcionar la máxima seguridad.

Apertura máxima 90°.



Pendiente admisible de 15° a 70°



TIPO	UNV-ST
Dimensiones exteriores del cajón (ancho x alto) · cm	45 x 60
Cristal	Aislante 3/9/3
Superficie luminosa · m ²	0,24
Peso kg	11



Al abrirla totalmente, la hoja queda fijada sin riesgo de cierre fortuito.

Accesorios



Cortina de resorte

Tela 100% poliéster que garantiza una óptima iluminación, permite la entrada de luz y facilita la protección solar indispensable y más básica. Modelo estandarizado adaptable a cualquier medida de los modelos UNV-UNIVERSAL y PIZ-PIZARRA.

No se adapta al modelo UNV-ST.

Color beige.



MAYDISA

Materiales y Diseños SA
Passeig del Ter, 46
Apdo. de correos 95
08560 MANLLEU (Barcelona)

Tel. 902 25 01 01
Fax 902 25 01 02
info@maydisa.com
www.maydisa.com

