



Ventanas de cubierta plana

Guía de ventanas de cubierta plana	Página 94
Ventana con cúpula curva de vidrio	Página 96
Ventana con cúpula lisa de vidrio	Página 98
Ventana con cúpula acrílica	Página 100
Claraboya	Página 101
Toldos y cortinas para ventanas de cubierta plana	Página 102

Gama completa de ventanas de cubierta plana

Ofrecemos una gama completa de ventanas de cubierta plana que cubre todas las necesidades. Desde ventanas de cubierta plana con cúpulas de vidrio curvo y liso hasta claraboyas.



Ventana con cúpula de vidrio curvo

Diseño innovador y exclusivo con la tecnología CurveTech. Solución premium para ventanas visibles desde el exterior.

- Área acristalada de máxima luz natural
- Excelente eficiencia energética
- Diseño elegante
- Excelente reducción de ruido
- Visibilidad clara hacia el exterior y drenaje óptimo



Ventana con cúpula de vidrio liso

Diseño totalmente liso y de gran resistencia. Solución para ventanas visibles desde el exterior.

- Área acristalada de máxima luz natural
- Excelente eficiencia energética
- Diseño elegante
- Excelente reducción de ruido



Ventana con cúpula acrílica

Solución para ventanas no visibles desde el exterior.

- Área acristalada de luz natural buena
- Buena eficiencia energética
- Diseño clásico
- Reducción de sonido buena



Claraboya

Sin acristalamiento. Para estancias no habitables.

- Área no acristalada, luz natural básica
- Eficiencia energética básica

Más información p. 96 →

Acristalamientos ventanas de cubierta plana (CVU & CFU)

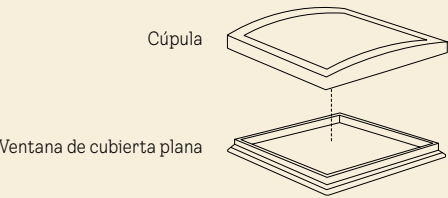
	Vidrio doble -20		Vidrio triple -25	
	Cúpula curva	Cúpula lisa	Cúpula curva	Cúpula lisa
Transmitancia térmica ventana U _h (W/m²K)	0,96	0,95	0,86	0,85
Transmitancia térmica vidrio U _g (W/m²K)		1,2		1,0
Factor G del vidrio		0,52		0,49
Factor de marco		0,1		0,1
Permeabilidad al aire		4		4
Aislamiento acústico (dB)		39 (-1;-5)	42 (-1;-5)	41 (-1;-5)
Transmisión luminosa	0,69	0,68		0,63
Valor normativa claraboyas U _{rc} , ref 300 (W/m²K)	0,65	0,75	0,55	0,60
Área para el valor U _{rc} , ref 300 (m²)	4,4	4,1	4,4	4,1

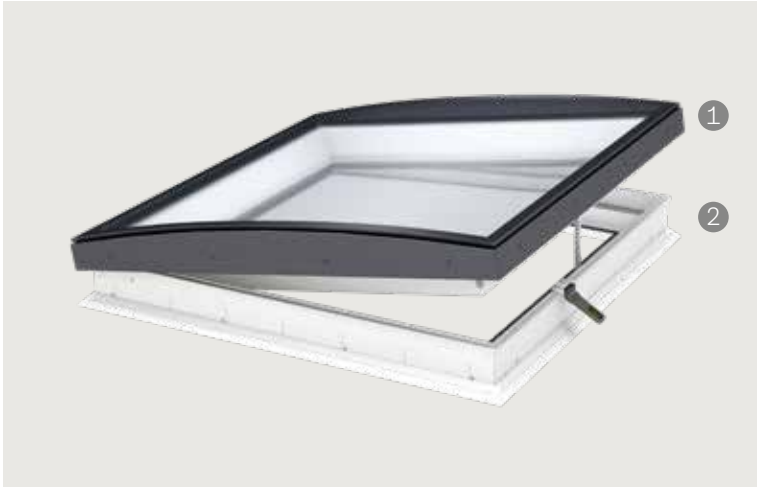


	Ventana con cúpula de vidrio curvo	Ventana con cúpula de vidrio liso	Ventana con cúpula acrílica	Claraboya
Áreas de aplicación	Estancias habitables con las ventanas visibles desde el exterior	Estancias habitables con las ventanas visibles desde el exterior	Estancias habitables con las ventanas no visibles desde el exterior	Estancias no habitables como almacenes, garajes, cobertizos o edificios industriales
Pendiente del tejado	0-15°	2-15°	0-15°	0-15°
Diseño	Ventana con cúpula curva de vidrio Área acristalada al 88% Máxima superficie acristalada Motor integrado en el marco Cortinas discretamente colocadas Mejor vista: deslizamiento natural del agua y residuos con la tecnología CurveTech	Ventana con cúpula lisa de vidrio Área acristalada al 88% Máxima superficie acristalada Motor integrado en el marco Cortinas discretamente colocadas	Ventana con cúpula acrílica transparente o translúcida Área acristalada al 70% Motor integrado en el marco	Claraboya sin acristalamiento Área con 64 % de luz natural
Características & aislamiento térmico	Cúpula y ventana de cubierta plana con acristalamiento doble o triple Acristalamiento aislante con acristalamiento laminado interior (P4A)	Cúpula y ventana de cubierta plana con acristalamiento doble o triple Acristalamiento aislante con acristalamiento laminado interior (P4A)	Cúpula y ventana de cubierta plana con acristalamiento doble Acristalamiento aislante con acristalamiento laminado interior (P4A)	Claraboya opaca (translúcida) sin acristalamiento (bivalva o trivalva)
Accionamiento	Fija Eléctrica con pulsador Solar con pulsador	Fija Eléctrica con pulsador Solar con pulsador	Fija Eléctrica con pulsador Manual	Fija Eléctrica
Hogar inteligente y sensores	Compatible con VELUX ACTIVE Sensor de lluvia preinstalado Pulsador de pared preconfigurado	Compatible con VELUX ACTIVE Sensor de lluvia preinstalado Pulsador de pared preconfigurado	Compatible con VELUX ACTIVE Sensor de lluvia preinstalado Pulsador de pared preconfigurado	
Accesorios disponibles	Toldo solar MSU Cortina de oscurecimiento solar DSU Mosquitera ZIU	Toldo solar MSU Cortina de oscurecimiento solar DSU Mosquitera ZIU	Toldo solar MSG Cortinas plisadas eléctrica FMG Cortina de oscurecimiento solar FSK	Red de seguridad ZZZ 257

Importante

La ventana de cubierta plana VELUX consiste en una unidad de doble o triple acristalamiento integrada en un marco y una cúpula exterior que refuerza su capacidad de aislamiento térmico.





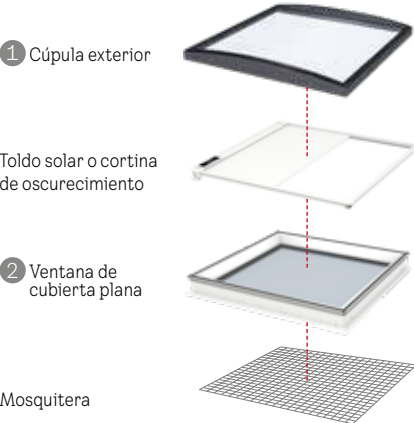
Ventana con cúpula de vidrio curvo

Un concepcto único: el marco fino y la hoja invisible ofrecen la máxima apertura al cielo incluso con un toldo o una cortina instalada.

- **Apertura al cielo:** máxima entrada de luz gracias a un modelo único
- **Diseño moderno:** cúpula de vidrio curvo para facilitar el drenaje del agua de lluvia
- **Ventilación natural:** con la versión eléctrica o solar controlada a través del pulsador de pared o VELUX ACTIVE with NETATMO
- **Mayor confort:** excelente aislamiento térmico y acústico con doble y triple vidrio (Urc: 0,55 W/(m²K))
- **Seguridad:** Acristalamiento laminado P4A, declaración de resistencia antirrobo clase 2
- **Oferta completa:** disponible en versión fija, motorizada (eléctrica/solar) y con accesorios (cortinas, toldos y mosquiteras)
- **Fácil instalación:** agujeros preperforados, líneas impresas en el marco, tuercas de inserción integradas

Compatibilidad accesorios

La cortina y el toldo se colocan discretamente en la estructura de la ventana de cubierta plana, entre el panel inferior y el vidrio exterior. Más información en la página 102.



Es recomendable instalar la cortina o el toldo cuando se instale la ventana de cubierta plana. No es compatible instalar ambos productos a la vez

Automatización del hogar

- La ventana de cubierta plana eléctrica o solar CVU es compatible con VELUX ACTIVE with NETATMO, para un control total desde el móvil, ventilación basada en sensores y protección inteligente contra el calor

Más información en la página 106.

Detalles

- El motor se coloca en el lado más largo en todos los tamaños rectangulares. Más información en las instrucciones de instalación
- Detalles constructivos de la ventana: Construida en poliuretano, núcleo de madera laminada combinada con poliestireno; y doble o triple acristalamiento. Pie de base triangular de PVC, independiente e incluido con la ventana para ayuda a la fijación del marco. La cúpula está compuesta por un vidrio templado



VALOR U*		060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100	 días		
Tamaños disponibles (ancho x largo) cm	Urc, ref300 W/m² K	Arc, ref300 Superficie m²	60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120	150x80	150x100	150x120	150x150	200x60	200x100		
a 																	
Apertura de ventana																	
1 Cúpula exterior																	
ISU 1093	Cúpula de vidrio curvo		585	697 ^A	645 ^A	775 ^A	861 ^A	895 ^A	1119 ^A	1041	1136	1334	1549 ^A	1179	1626 ^A	En stock	
2 Ventana de cubierta plana  Pendiente del tejado : 0° - 15°																	
CFU 0020Q	Fija sin apertura vidrio doble	0,65	4,4	389	463	429	515	572 ^A	595 ^A	698 ^A	629	715 ^A	807	938 ^A	715	984 ^A	En stock
CFU 0025Q	Fija sin apertura vidrio triple	0,55	4,4	506	602	558	669	744	773	907	818	930	1048	1220	930	1279	9
CVU 0220Q	Eléctrica con mando a distancia vidrio doble	0,65	4,4	1134	1208	1174	1260 ^A	1317 ^A	1340 ^A	1443	1374	1460 ^A	1552	1683 ^A	1460	1729 ^A	En stock
CVU 0225Q	Eléctrica con mando a distancia vidrio triple	0,55	4,4	1251	1347	1303	1414	1489	1518	1652	1563	1675	1793	1965	1675	2024	9
CVU 0320Q	Solar con mando a distancia vidrio doble	0,65	4,4	1134	1208	1174	1260	1317	1340	1443	1374	1460	1552	1683	1460	1729	9
CVU 0325Q	Solar con mando a distancia vidrio triple	0,55	4,4	1251	1347	1303	1414	1489	1518	1652	1563	1675	1793	1965	1675	2024	9
Accesorios de instalación																	
ZCU 0015	Soporte elevación 15 cm		287	307	304	320	330	333	370	399	383	475	449	455	541	9	
ZCU 1015	Extensión auxiliar 15 cm.		258	276	273	288	297	300	333	359	345	428	404	410	487	9	
ZZZ 210U	Perfiles de remate de aluminio		63	68	67	70	73	73	81	88	84	105	99	100	119	9	

* Cálculos para el tamaño 1,2 x 1,2 m y un soporte de 300 mm, en una pendiente del tejado de 0°.
El soporte ZCU 0015 es opcional y permite elevar la ventana 15 cm. Pueden anadirse extensiones auxiliares ZCU 1015 para alcanzar mayor altura, hasta un máximo de 60 cm. El perfil de aluminio ZZZ 210U, permite la compatibilidad de soldadura de algunas láminas bituminosas con el marco de la ventana de cubierta plana.
^A Plazo de entrega 9 días laborables.
Ver condiciones de plazo de entrega en página 127.



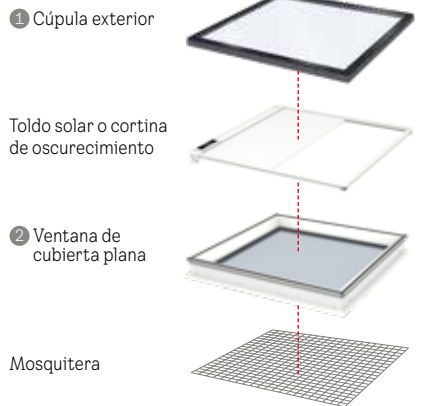
Ventana con cúpula lisa de vidrio

Un concepto único: el marco fino y la hoja invisible ofrecen la máxima apertura al cielo incluso con un toldo o una cortina instalada.

- **Apertura al cielo:** máxima entrada de luz gracias a un modelo único
- **Diseño depurado:** para una integración discreta
- **Ventilación natural:** con la versión eléctrica o solar controlada a través del pulsador de pared o VELUX ACTIVE with NETATMO
- **Mayor confort:** excelente aislamiento térmico y acústico con doble y triple vidrio (Urc: 0,60 W/(m²K))
- **Seguridad:** Acristalamiento laminado P4A, declaración de resistencia antirrobo clase 2
- **Oferta completa:** disponible en versión fija, motorizada (eléctrica/solar) y con accesorios (cortinas, toldos y mosquiteras)
- **Fácil instalación:** agujeros preperforados, líneas impresas en el marco, tuercas de inserción integradas

Compatibilidad accesorios

La cortina y el toldo se colocan discretamente en la estructura de la ventana de cubierta plana, entre el panel inferior y el vidrio exterior. Más información en la página 102.



Es recomendable instalar la cortina o el toldo cuando se instale la ventana de cubierta plana

Automatización del hogar

- La ventana de cubierta plana eléctrica o solar CVU es compatible con VELUX ACTIVE with NETATMO, para un control total desde el móvil, ventilación basada en sensores y protección inteligente contra el calor

Más información en la página 106.

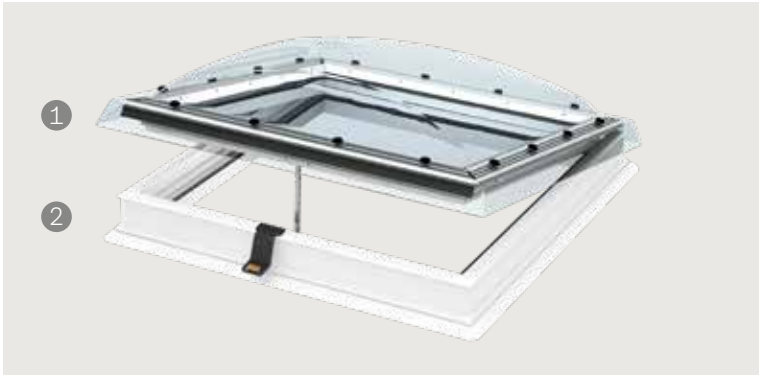
Detalles

- El motor se coloca en el lado más largo en todos los tamaños rectangulares. Más información en las instrucciones de instalación
- Detalles constructivos de la ventana: Construida en poliuretano, núcleo de madera laminada combinada con poliestireno; y doble o triple acristalamiento. Pie de base triangular de PVC, independiente e incluido con la ventana para ayuda a la fijación del marco. La cúpula está compuesta por un vidrio templado



		VALOR U*		060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100	 días
Tamaños disponibles (anchoxlargo) cm		Urc, ref300 W/m²K	Arc, ref300 Superficie m²	60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120	150x80	150x100	150x120	150x150	200x60	200x100	
a																	
Apertura de ventana																	
1 Cúpula exterior																	
ISU 2093	Cúpula lisa de vidrio			422	503*	466	559	621	646	807	752	820	963	1118	851	1174	9
2 Ventana de cubierta plana																	
CFU 0020Q	Fija sin apertura vidrio doble	0,75	4,1	389	463	429	515	572 ^A	595 ^A	698	629	715 ^A	807	938 ^A	715	984 ^A	En stock
CFU 0025Q	Fija sin apertura vidrio triple	0,60	4,1	506	602	558	669	744	773	907	818	930	1048	1220	930	1279	9
CVU 0220Q	Eléctrica con mando a distancia vidrio doble	0,75	4,1	1134	1208	1174	1260 ^A	1317 ^A	1340 ^A	1443	1374	1460 ^A	1552	1683 ^A	1460	1729 ^A	En stock
CVU 0225Q	Eléctrica con mando a distancia vidrio triple	0,60	4,1	1251	1347	1303	1414	1489	1518	1652	1563	1675	1793	1965	1675	2024	9
CVU 0320Q	Solar con mando a distancia vidrio doble	0,75	4,1	1134	1208	1174	1260	1317	1340	1443	1374	1460	1552	1683	1460	1729	9
CVU 0325Q	Solar con mando a distancia vidrio triple	0,60	4,1	1251	1347	1303	1414	1489	1518	1652	1563	1675	1793	1965	1675	2024	9
Accesorios de instalación																	
ZCU 0015	Soporte elevación 15 cm			287	307	304	320	330	333	370	399	383	475	449	455	541	9
ZCU 1015	Extensión auxiliar 15 cm			258	276	273	288	297	300	333	359	345	428	404	410	487	9
ZZZ 210U	Perfiles de remate de aluminio			63	68	67	70	73	73	81	88	84	105	99	100	119	9

* Cálculos para el tamaño 1,2 x 1,2 m y un soporte de 300 mm, en una pendiente del tejado de 0°.
El soporte ZCU 0015 es opcional y permite elevar la ventana 15 cm. Pueden anadirse extensiones auxiliares ZCU 1015 para alcanzar mayor altura, hasta un máximo de 60 cm.
El perfil de aluminio ZZZ 210U, permite la compatibilidad de soldadura de algunas láminas bituminosas con el marco de la ventana de cubierta plana.
^A Plazo de entrega 9 días laborables.
^B Consulta plazo de entrega (2 días).
Ver condiciones de plazo de entrega en página 127.



Ventana con cúpula acrílica

La cúpula acrílica VELUX está fabricada en polimetilmetacrilato (PMMA) de alta resistencia al impacto y gran durabilidad. El marco de la ventana de cubierta plana se compone de PVC con aislamiento de poliestireno y un doble acristalamiento.

- Disponible con cúpula transparente o translúcida
- Diseño curvo para evitar el depósito de suciedad sobre la cúpula
- Compatible con VELUX ACTIVE with NETATMO

Tamaños disponibles (ancho×largo) cm	VALOR U*		060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150	 días
	Urc, ref300 W/m²·K	Arc, ref300 Superficie m²	60×60	60×90	80×80	90×90	90×120	100×100	100×150	120×120	150×150	
a 												
Apertura de ventana												

1 Cúpula exterior												
ISD 0000	Cúpula acrílica transparente	236	260	281	312	361	347	458	451	625 ^A	En stock	
ISD 0100G	Cúpula acrílica translúcida	236	260	281	312	361	347	458	451	625 ^A	9	

2 Ventana de cubierta plana												
 Pendiente del tejado : 0° - 15°												
CFP 0073QV	Fija sin apertura	0,80	3,4	354	390	421	468	541 ^A	520 ^A	650 ^A	634	853 ^A En stock
CVP 0073U	Manual con barra telescópica	0,87	3,4	484	520	551	598	671	650	780	764	- 9
CVP 0673QV	Eléctrica con mando a distancia	0,80	3,4	1031	1067	1098	1145 ^A	1218 ^A	1197	1327 ^A	1311	1530 ^A En stock

Accesorios de instalación												
ZCE 0015	Soporte elevación 15 cm.	287	304	307	320	333	330	383	370	449	9	
ZCE 1015	Extensión auxiliar 15 cm.	258	273	276	288	300	297	345	333	404	9	
ZZZ 210	Perfiles de remate de aluminio	63	67	68	70	73	73	84	81	99	9	

* Calculado para un tamaño de referencia de 1,2 x 1,2 m y un soporte de 300 mm, con una pendiente del tejado de 0°.
El soporte ZCE 0015 es opcional y permite elevar la ventana 15 cm. Pueden anadirse extensiones auxiliares ZCE 1015 para alcanzar mayor altura, hasta un máximo de 60 cm.
El perfil de aluminio ZZZ 210, permite la compatibilidad de soldadura de algunas láminas bituminosas con el PVC del marco de la ventana de cubierta plana.
^APlazo de entrega 9 días laborables.

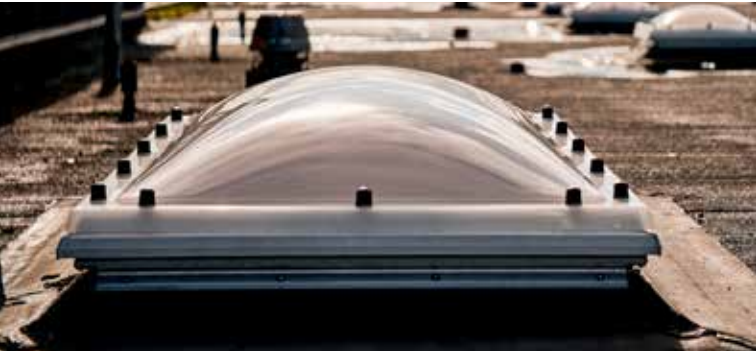
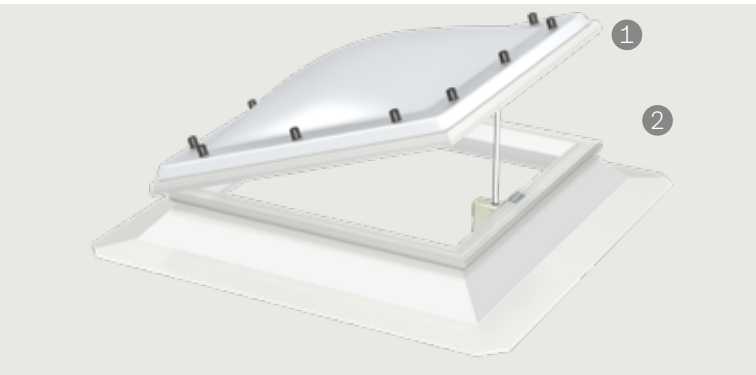
Compatibilidad accesorios



Se recomienda instalar toldos y cortinas cuando se instale la ventana. Es compatible instalar una cortina y un toldo a la vez. Más información en la página 103

Detalles

- Solución para ventanas no visibles en estancias habitadas (calefactada)
- Incluye una variante fija sin apertura, manual con barra telescópica, o con ventilación eléctrica
- La apertura de la ventana eléctrica proporciona la ventilación perfecta y, gracias a su sensor exterior, realiza un cierre automático en caso de lluvia



Claraboya

La claraboya VELUX es una solución para espacios no habitables (no calefactados), como almacenes, garajes, cobertizos o edificios industriales pequeños. Disponible con rejilla para mayor seguridad. No hay cortinas o toldos disponibles para este producto.

Tamaños disponibles (ancho×largo) cm	VALOR U*		060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150100	150150	200100	 días
	Urc, ref300 W/m²·K	Arc, ref300 Superficie m²	60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×100	150×150	200×100	
a 													
Apertura de ventana													

1 Cúpula exterior													
ISJ 0102	Bivalva translúcida	214	255	236	284	315	328	410	416	567	595	9	
ISJ 0103	Trivalva translúcida	289	344	319	383	425	442	553	561	765	804	9	

2 Base		Bivalva Trivalva								 Pendiente del tejado : 0° - 15°					
CFJ 0010	Base fija sin apertura 15 cm	2,2	1,7	2,6	263	313	290	348	387	402	472	484	635	666	9
CFJ 1010	Base fija sin apertura 30 cm	2,2	1,7	2,6	329	392	363	435	484	503	590	605	793	-	9
CVJ 0210	Base eléctrica 15 cm	2,0	1,6	3,1	931	981	958	1016	1055	1070	1140	1152	1303	1334	9
CVJ 1210	Base eléctrica 30 cm	2,0	1,6	3,1	1050	1100	1077	1135	1174	1189	1259	1271	1422	-	9

Accesorios de instalación													
ZZZ 210J	Perfiles de remate de aluminio	84	90	89	94	97	98	109	113	132	-	9	
ZZZ 257	Red de seguridad	134	192	174	226	263	274	339	355	479	-	9	

* Calculado para un tamaño de referencia de 1,2 x 1,2 m y un soporte de 300 mm, con una pendiente del tejado de 0°.
Este producto no incluye pulsador, hay que adquirirlo aparte.

Accesorios para cúpula curva y lisa de vidrio*



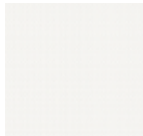
Toldo (MSU)



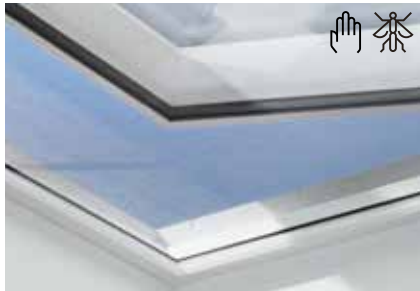
5070



Cortina de oscurecimiento (DSU)



4550



Mosquitera (ZIU)



0000

El toldo solar proporciona atenuación de la luz y protección contra el calor para mantener una estancia fresca y confortable. El toldo está colocado discretamente dentro de la ventana de cubierta plana y se instala fácilmente al instalar la ventana.

- Protege del calor
- Tejido semitransparente para controlar la luz
- Toldo solar para controlar a distancia
- No es compatible con la cortina de oscurecimiento

La cortina de oscurecimiento VELUX para cúpulas de vidrio bloquea la luz exterior para conseguir la máxima oscuridad en cualquier momento y es perfecta para dormitorios. Está colocada discretamente dentro de la ventana de cubierta plana y se instala fácilmente al instalar la ventana.

- Perfecta para dormir de día o de noche
- Máximo oscurecimiento
- Cortina de oscurecimiento solar para controlar a distancia
- No compatible con toldo solar

La mosquitera VELUX para ventanas de cubierta plana permite disfrutar del aire fresco y de la vista del cielo sin insectos. Tiene un moderno diseño en blanco, es fácil de instalar y es fácil de quitar para limpiarla.

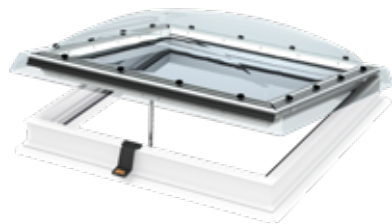
- Aire fresco y 100 % protección contra insectos
- Su tejido de malla transparente y duradero no obstruye la vista
- Se puede combinar con un toldo solar o con una cortina de oscurecimiento
- Disponible en accionamiento manual
- Certificado Estandar 100 de OEKO-TEX® (1076-184 DTI): No tienen sustancias nocivas

*Sólo compatible con ventanas de cubierta plana tipo CFU y CVU

			060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100	 días
Tamaños disponibles (ancho×alto) cm			60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×80	150×100	150×120	150×150	200×60	200×100	
																
	MSU solar	Toldo	321	335	328	342	349	356	363	360	370	398	437	391	458	11
	DSU solar	Cortina de oscurecimiento	321	335	328	342	349	356	363	360	370	398	437	391	458	11
	ZIU manual	Mosquitera	80	84	82	86	87	89	91	90	93	100	109	98	114	11

Los MSU y DSU solares son compatibles con las soluciones de control de hogar inteligente. Más información pág. 106.

Accesorios para cúpula acrílica*



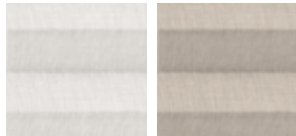
Toldo (MSG)



6090



Cortinas plisadas (FMG)



1016

1259



Cortina de oscurecimiento (FSK) (FMK)



1045

1047

El toldo solar VELUX proporciona atenuación de luz y protección del calor para disfrutar de una temperatura fresca y agradable en el interior.

- Protege del calor
- Tejido translúcido que permite que entre la luz natural
- Disponible en accionamiento solar
- **NUEVO** Diseño delgado y elegante

La cortina plisada VELUX de ventanas de cubierta plana proporciona un control suave de la luz natural entrante.

- Para un ajuste suave de la luz natural
- Disponible en accionamiento eléctrico
- Certificado Estandar 100 de OEKO-TEX® (1076-184 DTI): No tienen sustancias nocivas
- **NUEVO** Diseño delgado y elegante

La cortina de oscurecimiento VELUX para ventanas de cubierta plana oscurece la habitación y protege del frío.

- Efecto atenuador de la luz y aislante
- Certificado Estandar 100 de OEKO-TEX® (1076-184 DTI): No tienen sustancias nocivas
- **NUEVO** Diseño delgado y elegante

*Sólo compatible con ventanas de cubierta plana tipo CFP y CVP

Tamaños disponibles (ancho×alto) cm		060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150	 días
											
 MSG solar	Toldo	268	274	280	285	291	297	303	309	-	9
 FMG eléctrica	Cortina plisada	243	248	253	259	264	269	274	280	330	11
 FSK solar	Cortina de oscurecimiento	272	278	284	290	296	302	308	313	370	11
 FMK eléctrica	Cortina de oscurecimiento	272	278	284	290	296	302	308	313	370	11

Las cortinas eléctricas FMK instaladas en ventanas fijas CFP deberán instalarse con el accesorio KUX 110 (ver página 90). Las cortinas de oscurecimiento solar FSK no son compatibles con las cúpulas acrílicas translúcidas ISD 0100G. El toldo solar no es compatible con la cúpula acrílica translúcida ISD 0100G.