

# Ventana de cubierta plana con Cúpula lisa de vidrio VELUX ISU 2093

**VELUX®**

**10**  
AÑOS  
GARANTÍA



## Unidades básicas disponibles



CFU 0020Q  
fija



CFU 0025Q  
fija



CVU 0220Q  
eléctrica



CVU 0225Q  
eléctrica



CVU 0325Q  
solar



CVU 0325Q  
solar

20=doble acristalamiento, 25=triple acristalamiento

La unidad superior de la ventana de cubierta plana VELUX tiene una elegante forma plana de cristal hasta el borde con líneas rectas que prácticamente lo integran en el tejado. El vidrio exterior está endurecido, lo que hace de esta una unidad superior muy duradera con mayor resistencia al viento, la nieve y el granizo. La unidad superior de vidrio plano se puede instalar en pendientes de tejado de 2° a 15° y es compatible con todas las unidades base de ventanas de cubierta plana (CFU/CVU).

- El elegante y moderno diseño de cristal plano hasta el borde combina a la perfección con las líneas de tu techo.
- Adecuado para la mayoría de las cubiertas planas con pendiente hasta 2°; ofrece drenaje natural a 5°.
- El vidrio exterior de la unidad superior se ha sometido a pruebas de resistencia en condiciones climáticas adversas.
- El vidrio exterior endurecido se fija con un sellador resistente a la intemperie.
- Las cortinas de oscurecimiento o los toldos, de colocación discreta, permiten disfrutar de la máxima entrada de luz natural y de un diseño interior elegante en todo momento.
- Transporte fácil y seguro de la unidad superior desde el suelo hasta el tejado; sin necesidad de elevación manual.
- Tornillos de instalación roscados especiales para una instalación rápida de la unidad superior.



## Guía de aplicación

La cúpula lisa de vidrio ISU 2093 se puede instalar con todas las unidades base de nueva generación dentro del rango de pendiente de tejado de 2° a 15°.



Combina la cúpula lisa de vidrio con una unidad de base que satisfaga tus necesidades de luz natural y ventilación. Elige la unidad base con ventilación eléctrica para ventana de cubierta plana CVU y disfruta de aire fresco con solo tocar un botón, o bien la unidad base fija para ventana de cubierta plana CFU si lo que necesitas principalmente es aumentar la luz natural de la habitación.

## Tamaños disponibles y superficie de iluminación

### Unidades básicas compatibles

CVU 20Q eléctrica  
CVU 20Q eléctrico, A\*  
CVU 25Q eléctrica  
CVU 25Q eléctrico, A\*

CFU 20Q fija  
CFU 20Q fija, A\*  
CFU 25Q fija  
CFU 25Q fija, A\*

CVU 20Q solar  
CVU 20Q solar, A\*  
CVU 25Q solar  
CVU 25Q solar, A\*

	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	ISU 060060 (0.29)		ISU 090060 (0.45)				ISU 200060* (1.04)
800		ISU 080080 (0.54)				ISU 150080 (1.06)	
900			ISU 090090 (0.70)		ISU 120090 (0.95)		
1000				ISU 100100 (0.88)		ISU 150100 (1.35)	ISU 200100* (1.82)
1200					ISU 120120 (1.3)	ISU 150120* (1.64)	
1500						ISU 150150* (2.07)	

Todas las medidas están en mm. () = Área de luz natural efectiva, m<sup>2</sup>

\*tamaños grandes con variante de vidrio - A

## Valores técnicos

Resumen de los valores técnicos del producto, cubriendo, entre otros aspectos, el marcado CE de acuerdo con las normas EN 1873 o EAD 200062-00-0401.

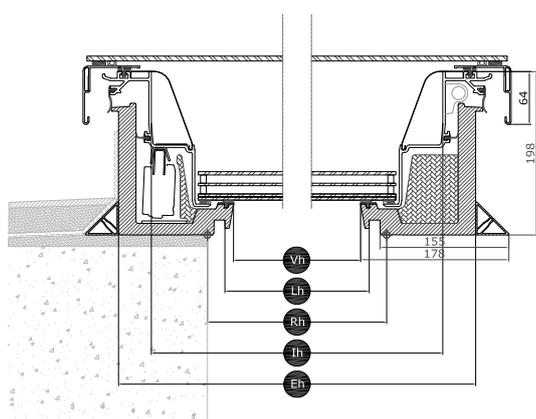
Características de la ventana	CFU 00200 + ISU 2093	CFU 00250 + ISU 2093	CVU 02200 + ISU 2093	CVU 03200 + ISU 2093	CVU 02250 + ISU 2093	CVU 03250 + ISU 2093
Permeabilidad al aire [clase]	4	4	4	4	4	4
$U_H$ Transmitancia térmica de la ventana* [W/m <sup>2</sup> K]	0,95	0,85	0,95	0,95	0,85	0,85
Estanqueidad al agua [clase]	9A	9A	9A	9A	9A	9A
Transmisión de luz ( $\tau_v$ ) ( $\tau$ )	0,68	0,63	0,68	0,68	0,63	0,63
Aislamiento acústico ( $R_w$ ) $R_{w,dB}$ [dB]	39	41	39	39	41	41
Transmisión de energía solar total (valor g) (g)	0,52	0,49	0,52	0,52	0,49	0,49
Transmisión de rayos ultravioleta ( $\tau_{uv}$ ) ( $\tau_{uv}$ )	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Resistencia frente al robo	RC2	RC2	RC2	RC1	RC2	RC2
Frame factor	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Permeabilidad al aire [clase]	4	4	4	4	4	4
Reacción al fuego [clase]	D-s2, d2					
Bonding of cover glass (glass of top unit) [clase]	$\Delta X \geq 0,75$					
Transmitancia térmica $U_{rc}$ , ref300 (marcado CE) (valor U)	0,75	0,60	0,75	0,75	0,60	0,60
Area cálculo valor $U_{rc}$ , ref300	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Resistencia al impacto [clase]	3	3	3	3	3	3
Resistencia a la carga de viento [clase]	C3	C3	C3	C3	C3	C3
$U_f$ Transmitancia térmica del marco [W/m <sup>2</sup> K]	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
$\Psi_g$ Coeficiente de pérdida térmica del intercalario [W/mK]	0,048	0,049	0,048	0,048	0,049	0,049
$U_g 0^\circ$ Transmitancia térmica centro del vidrio/cúpula horizontal [W/m <sup>2</sup> K]	1,2	1,0	1,2	1,2	1,0	1,0

\*Calculada conforme al CTE DA HE/1 Sección 2.1.4.1 y la norma UNE EN 10077. Posición horizontal

## Ventana de cubierta plana eléctrica VELUX CVU, Acristalamiento 25, acristalamiento triple



Transforma tu hogar llevando la magia de la luz del día y el aire fresco a áreas donde nunca pensaste que fuera posible con la nueva generación de ventanas de cubierta plana VELUX. La unidad base de la ventana con cubierta plana con ventilación eléctrica tiene un diseño único con un marco delgado y una hoja invisible que proporciona la máxima luz natural y un hermoso diseño desde el interior de la casa. Esta unidad base con ventilación tiene un acristalamiento de 3 capas, aunque también está disponible con acristalamiento de 2 capas, y tiene un excelente rendimiento energético, así como capacidad de reducción del sonido en caso de lluvia, granizo o tráfico. Proporciona aire fresco con solo tocar un botón y tiene un sensor de lluvia preinstalado que cierra convenientemente la ventana de forma automática en caso de lluvia, lo que brinda total tranquilidad. Incluso se puede accionar a través de un teléfono inteligente, utilizando VELUX App Control. Una solución hermosa y conveniente para tu hogar.



- Un único tamaño de llave torx para todos los tornillos del lucernario permite una instalación rápida y sin complicaciones.
- Tuercas de inserción integradas en la unidad base para una elevación segura con grúa hasta el tejado.
- Los tornillos de instalación especiales eliminan la necesidad de perforar previamente en tejados de madera.

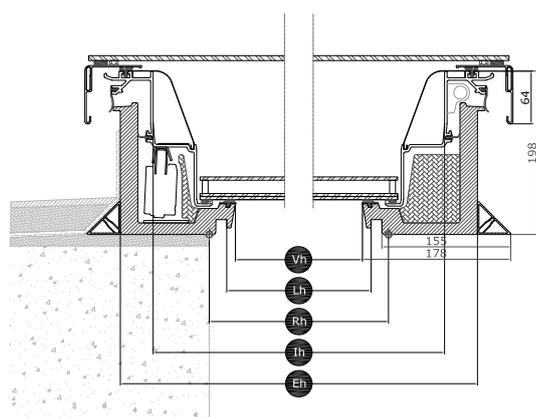
Anchura		060	080	090	100	120	150
Vw	Ancho del acristalamiento visible	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Ancho de la ranura del revestimiento interior	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Ancho de apertura en el tejado	600	800	900	1000	1200	1500
Iw	Ancho interior de la hoja	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Anchura exterior del marco	815	1015	1115	1215	1415	1715

Largo		060	080	090	100	120
Vh	Largo del acristalamiento visible	538	738	838	938	1138
Lh	Largo de la ranura del revestimiento interior	559	759	859	959	1159
Rh	Largo de apertura en el tejado	600	800	900	1000	1200
Ih	Largo interior de la hoja	736	936	1036	1136	1228
Eh	Largo del marco exterior	815	1015	1115	1215	1415

## Ventana de cubierta plana eléctrica VELUX CVU, Acristalamiento 20, acristalamiento doble



Transforma tu hogar llevando la magia de la luz del día y el aire fresco a áreas donde nunca pensaste que fuera posible con la nueva generación de ventanas de cubierta plana VELUX. La unidad base de la ventana de cubierta plana con ventilación eléctrica tiene un diseño único con un marco delgado y una hoja invisible que proporciona la máxima luz natural y un hermoso diseño desde el interior de la casa. Esta unidad base con ventilación tiene un acristalamiento de 2 capas, aunque también está disponible con acristalamiento de 3 capas, y tiene un excelente rendimiento energético, así como capacidad de reducción del sonido en caso de lluvia, granizo o tráfico. Proporciona aire fresco con solo tocar un botón y tiene un sensor de lluvia preinstalado que cierra convenientemente la ventana de forma automática en caso de lluvia, lo que brinda total tranquilidad. Incluso se puede accionar a través de un teléfono inteligente, utilizando VELUX App Control. Una solución hermosa y conveniente para tu hogar.



- Un único tamaño de llave torx para todos los tornillos del lucernario permite una instalación rápida y sin complicaciones.
- Tuercas de inserción integradas en la unidad base para una elevación segura con grúa hasta el tejado.
- Los tornillos de instalación especiales eliminan la necesidad de perforar previamente en tejados de madera.

Anchura		060	080	090	100	120	150
Vw	Ancho acristalamiento visible	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Ancho de la ranura del revestimiento interior	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Ancho de apertura en el tejado	600	800	900	1000	1200	1500
Iw	Ancho interior de la hoja	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Anchura exterior del marco	815	1015	1115	1215	1415	1715

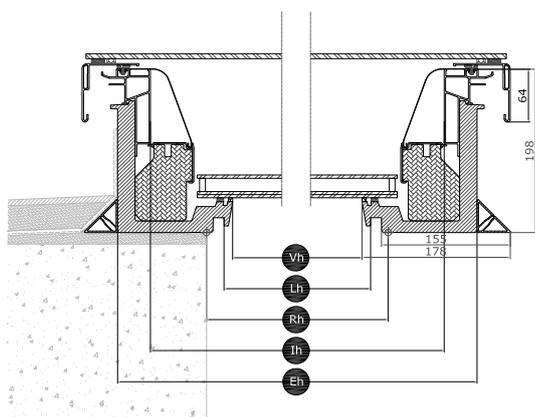
Largo		060	080	090	100	120
Vh	Largo acristalamiento visible	538	738	838	938	1138
Lh	Largo de la ranura del revestimiento interior	559	759	859	959	1159
Rh	Largo de apertura en el tejado	600	800	900	1000	1200
Ih	Largo interior de la hoja	736	936	1036	1136	1228
Eh	Largo del marco exterior	815	1015	1115	1215	1415

## Ventana de cubierta plana fija VELUX CFU, Acristalamiento 20, acristalamiento doble



Transforma tu hogar llevando la magia de la luz del día a áreas donde nunca pensaste que fuera posible con la nueva generación de lucernarios de vidrio VELUX. La unidad base del lucernario de vidrio fijo tiene un diseño único con un marco delgado y una hoja invisible que proporciona la máxima luz natural y un hermoso diseño desde el interior de la casa. Esta unidad base fija tiene acristalamiento de 2 capas, aunque también está disponible con acristalamiento de 3 capas, y tiene un excelente rendimiento energético, así como capacidad de reducción del sonido en caso de lluvia, granizo o tráfico, aumentando así el confort interior.

- Un único tamaño de llave torx para todos los tornillos del lucernario permite una instalación rápida y sin complicaciones.
- Tuercas de inserción integradas en la unidad base para una elevación segura con grúa hasta el tejado.
- Los tornillos de instalación especiales eliminan la necesidad de perforar previamente en tejados de madera.



Anchura		060	080	090	100	120	150
Vw	Ancho acristalamiento visible	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Ancho de la ranura del revestimiento interior	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Ancho de apertura en el tejado	600	800	900	1000	1200	1500
lw	Ancho interior de la hoja	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Anchura exterior del marco	815	1015	1115	1215	1415	1715

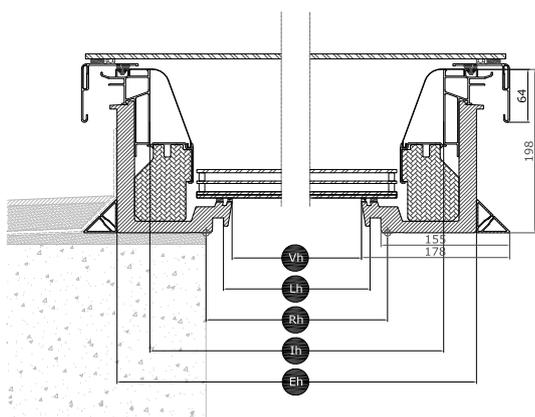
Largo		060	080	090	100	120
Vh	Largo acristalamiento visible	538	738	838	938	1138
Lh	Largo de la ranura del revestimiento interior	559	759	859	959	1159
Rh	Largo de apertura en el tejado	600	800	900	1000	1200
Ih	Largo interior de la hoja	736	936	1036	1136	1228
Eh	Largo del marco exterior	815	1015	1115	1215	1415

## Ventana de cubierta plana fija VELUX CFU, Acristalamiento 25, acristalamiento triple



Transforma tu hogar llevando la magia de la luz del día a áreas donde nunca pensaste que fuera posible con la nueva generación de lucernarios de vidrio VELUX. La unidad base del lucernario de vidrio fijo tiene un diseño único con un marco delgado y una hoja invisible que proporciona la máxima luz natural y un hermoso diseño desde el interior de la casa. Esta unidad base fija tiene acristalamiento de 3 capas, aunque también está disponible con acristalamiento de 2 capas, y tiene un excelente rendimiento energético, así como capacidad de reducción del sonido en caso de lluvia, granizo o tráfico, aumentando así el confort interior.

- Un único tamaño de llave torx para todos los tornillos del lucernario permite una instalación rápida y sin complicaciones.
- Tuercas de inserción integradas en la unidad base para una elevación segura con grúa hasta el tejado.
- Los tornillos de instalación especiales eliminan la necesidad de perforar previamente en tejados de madera.



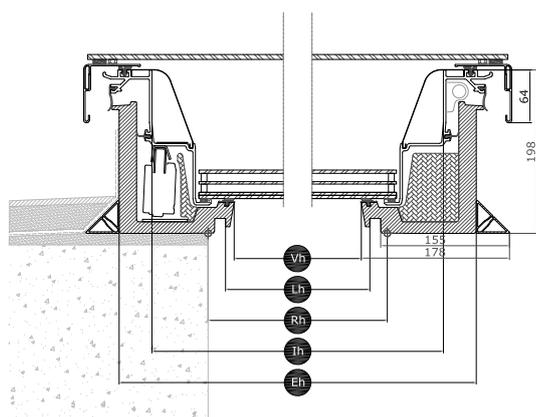
Anchura		060	080	090	100	120	150
Vw	Ancho acristalamiento visible	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Ancho de la ranura del revestimiento interior	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Ancho de apertura en el tejado	600	800	900	1000	1200	1500
Iw	Ancho interior de la hoja	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Anchura exterior del marco	815	1015	1115	1215	1415	1715

Largo		060	080	090	100	120
Vh	Largo acristalamiento visible	538	738	838	938	1138
Lh	Largo de la ranura del revestimiento interior	559	759	859	959	1159
Rh	Largo de apertura en el tejado	600	800	900	1000	1200
Ih	Largo interior de la hoja	736	936	1036	1136	1228
Eh	Largo del marco exterior	815	1015	1115	1215	1415

## Ventana de cubierta plana solar VELUX CVU, Acrilamiento 25, acrilamiento triple



Transforma tu hogar llevando la magia de la luz del día y el aire fresco a áreas donde nunca pensaste que fuera posible con la nueva generación de ventanas de cubierta plana VELUX. La unidad base de la ventana con cubierta plana con ventilación eléctrica tiene un diseño único con un marco delgado y una hoja invisible que proporciona la máxima luz natural y un hermoso diseño desde el interior de la casa. Esta unidad base con ventilación tiene un acrilamiento de 3 capas, aunque también está disponible con acrilamiento de 2 capas, y tiene un excelente rendimiento energético, así como capacidad de reducción del sonido en caso de lluvia, granizo o tráfico. Proporciona aire fresco con solo tocar un botón y tiene un sensor de lluvia preinstalado que cierra convenientemente la ventana de forma automática en caso de lluvia, lo que brinda total tranquilidad. Incluso se puede accionar a través de un teléfono inteligente, utilizando VELUX App Control. Una solución hermosa y conveniente para tu hogar.



- Un único tamaño de llave torx para todos los tornillos del lucernario permite una instalación rápida y sin complicaciones.
- Tuercas de inserción integradas en la unidad base para una elevación segura con grúa hasta el tejado.
- Los tornillos de instalación especiales eliminan la necesidad de perforar previamente en tejados de madera.
- Energía solar para una instalación sin cables ni complicaciones.
- ¿No hay sol? ¡No hay problema! La batería también se cargará cuando esté nublado

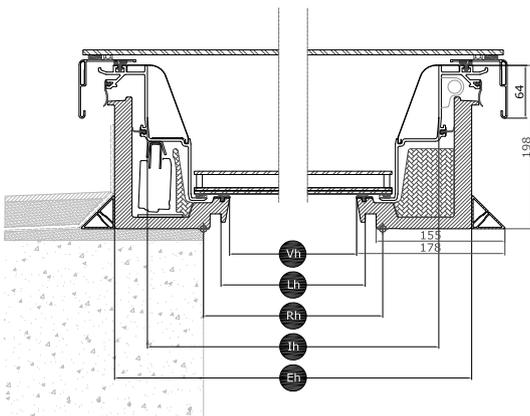
Anchura		060	080	090	100	120	150
Vw	Ancho del acrilamiento visible	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Ancho de la ranura del revestimiento interior	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Ancho de apertura en el tejado	600	800	900	1000	1200	1500
lw	Ancho interior de la hoja	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Anchura exterior del marco	815	1015	1115	1215	1415	1715

Largo		060	080	090	100	120
Vh	Largo del acrilamiento visible	538	738	838	938	1138
Lh	Largo de la ranura del revestimiento interior	559	759	859	959	1159
Rh	Largo de apertura en el tejado	600	800	900	1000	1200
lh	Largo interior de la hoja	736	936	1036	1136	1228
Eh	Largo del marco exterior	815	1015	1115	1215	1415

## Ventana de cubierta plana solar VELUX CVU, Acristalamiento 20, acristalamiento doble



Transforma tu hogar llevando la magia de la luz del día y el aire fresco a áreas donde nunca pensaste que fuera posible con la nueva generación de ventanas de cubierta plana VELUX. La unidad base de la ventana de cubierta plana con ventilación eléctrica tiene un diseño único con un marco delgado y una hoja invisible que proporciona la máxima luz natural y un hermoso diseño desde el interior de la casa. Esta unidad base con ventilación tiene un acristalamiento de 2 capas, aunque también está disponible con acristalamiento de 3 capas, y tiene un excelente rendimiento energético, así como capacidad de reducción del sonido en caso de lluvia, granizo o tráfico. Proporciona aire fresco con solo tocar un botón y tiene un sensor de lluvia preinstalado que cierra convenientemente la ventana de forma automática en caso de lluvia, lo que brinda total tranquilidad. Incluso se puede accionar a través de un teléfono inteligente, utilizando VELUX App Control. Una solución hermosa y conveniente para tu hogar.



- Un único tamaño de llave torx para todos los tornillos del lucernario permite una instalación rápida y sin complicaciones.
- Tuercas de inserción integradas en la unidad base para una elevación segura con grúa hasta el tejado.
- Los tornillos de instalación especiales eliminan la necesidad de perforar previamente en tejados de madera.
- Energía solar para una instalación sin cables ni complicaciones.
- ¿No hay sol? ¡No hay problema! La batería también se cargará cuando esté nublado

Anchura		060	080	090	100	120	150
Vw	Ancho acristalamiento visible	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Ancho de la ranura del revestimiento interior	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Ancho de apertura en el tejado	600	800	900	1000	1200	1500
Iw	Ancho interior de la hoja	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Anchura exterior del marco	815	1015	1115	1215	1415	1715

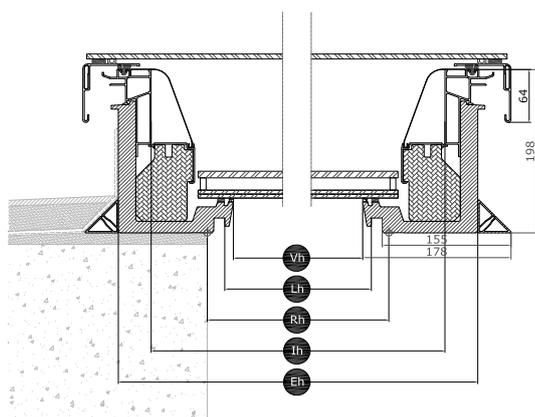
Largo		060	080	090	100	120
Vh	Largo acristalamiento visible	538	738	838	938	1138
Lh	Largo de la ranura del revestimiento interior	559	759	859	959	1159
Rh	Largo de apertura en el tejado	600	800	900	1000	1200
Ih	Largo interior de la hoja	736	936	1036	1136	1228
Eh	Largo del marco exterior	815	1015	1115	1215	1415

## Ventana de cubierta plana fija VELUX CFU, Glazing 20A, acristalamiento doble



Transforma tu hogar llevando la magia de la luz del día a zonas donde nunca pensaste que fuera posible con la nueva generación de ventanas de cubierta plana VELUX. La unidad base de la ventana de cubierta plana tiene un diseño único con un marco delgado y una hoja invisible que proporciona la máxima luz natural y un hermoso diseño desde el interior de la casa. Esta unidad base fija tiene acristalamiento de 2 capas, aunque también está disponible con acristalamiento de 3 capas, y tiene un excelente rendimiento energético, así como capacidad de reducción del sonido en caso de lluvia, granizo o tráfico, aumentando así el confort interior.

- Un único tamaño de llave torx para todos los tornillos del lucernario permite una instalación rápida y sin complicaciones.
- Tuercas de inserción integradas en la unidad base para una elevación segura con grúa hasta el tejado.
- Los tornillos de instalación especiales eliminan la necesidad de perforar previamente en tejados de madera.



Anchura		150	200
Vw	Ancho acristalamiento visible	1438.2	1938.2
Lw	Ancho de la ranura del revestimiento interior	1459	1959
Rw	Ancho de apertura en el tejado	1500	2000
lw	Ancho interior de la hoja	1636	2036
Ew	Anchura exterior del marco	1715	2215

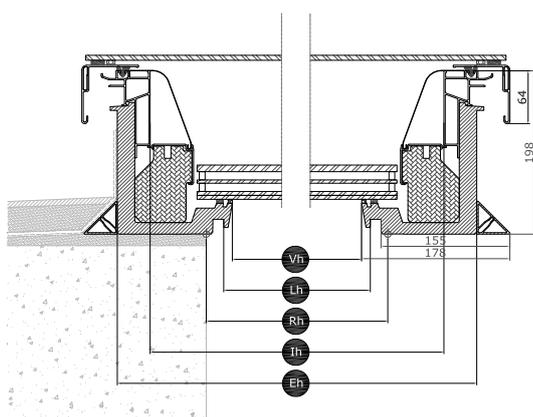
Largo		060	100	120	150
Vh	Largo del acristalamiento visible	538	938	1138	1438
Lh	Largo de la ranura del revestimiento interior	559	959	1159	1459
Rh	Largo de apertura en el tejado	600	1000	1200	1500
Ih	Largo interior de la hoja	736	1136	1228	1636
Eh	Largo del marco exterior	815	1215	1415	1715

## Ventana de cubierta plana fija VELUX CFU, Glazing 25A, acristalamiento triple



Transforma tu hogar llevando la magia de la luz del día a zonas donde nunca pensaste que fuera posible con la nueva generación de ventanas de cubierta plana VELUX. La unidad base de la ventana de cubierta plana fija tiene un diseño único con un marco delgado y una hoja invisible que proporciona la máxima luz natural y un hermoso diseño desde el interior de la casa. Esta unidad base fija tiene acristalamiento de 3 capas, aunque también está disponible con acristalamiento de 2 capas, y tiene un excelente rendimiento energético, así como capacidad de reducción del sonido en caso de lluvia, granizo o tráfico, aumentando así el confort interior.

- Un único tamaño de llave torx para todos los tornillos del lucernario permite una instalación rápida y sin complicaciones.
- Tuercas de inserción integradas en la unidad base para una elevación segura con grúa hasta el tejado.
- Los tornillos de instalación especiales eliminan la necesidad de perforar previamente en tejados de madera.



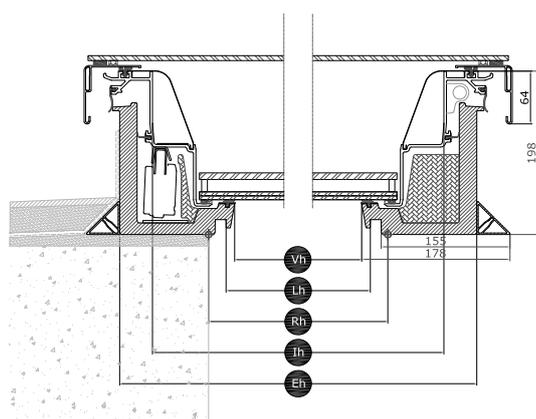
Anchura		150	200
Vw	Ancho acristalamiento visible	1438.2	1938.2
Lw	Ancho de la ranura del revestimiento interior	1459	1959
Rw	Ancho de apertura en el tejado	1500	2000
Iw	Ancho interior de la hoja	1636	2036
Ew	Anchura exterior del marco	1715	2215

Largo		060	100	120	150
Vh	Largo del acristalamiento visible	538	938	1138	1438
Lh	Largo de la ranura del revestimiento interior	559	959	1159	1459
Rh	Largo de apertura en el tejado	600	1000	1200	1500
Ih	Largo interior de la hoja	736	1136	1228	1636
Eh	Largo del marco exterior	815	1215	1415	1715

## Ventana de cubierta plana solar VELUX CVU, Glazing 20A, acristalamiento doble



Transforma tu hogar llevando la magia de la luz natural y el aire fresco a áreas donde nunca pensaste que fuera posible con la nueva generación de lucernarios de vidrio VELUX. La unidad base del lucernario de vidrio tiene un diseño único con un marco delgado y una hoja invisible que proporciona la máxima luz natural y un hermoso diseño desde el interior de la casa. Esta unidad de base solar funciona al 100% con alimentación solar y se puede instalar en cualquier hogar con cubierta plana sin necesidad de cableado. La unidad base solar tiene un acristalamiento de 2 capas, aunque también está disponible con acristalamiento de 3 capas, y tiene un excelente rendimiento energético, así como capacidad de reducción del sonido en caso de lluvia, granizo o tráfico. Proporciona aire fresco con solo tocar un botón y tiene un sensor de lluvia preinstalado que cierra convenientemente la ventana de forma automática en caso de lluvia, lo que brinda total tranquilidad. Incluso se puede accionar a través de un teléfono inteligente, utilizando VELUX App Control. Una solución hermosa y conveniente para tu hogar.



- Tuercas de inserción integradas en la unidad base para una elevación segura con grúa hasta el tejado.
- Los tornillos de instalación especiales eliminan la necesidad de perforar previamente en tejados de madera.
- La baja ubicación del acristalamiento aislante en la construcción brinda un rendimiento energético óptimo y consigue un diseño elegante y delgado, especialmente con persianas y toldos instalados.

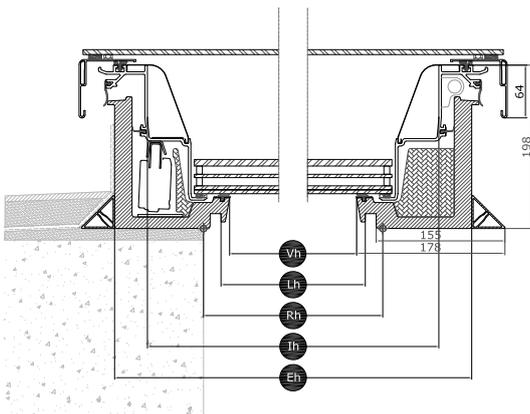
Anchura		150	200
Vw	Ancho acristalamiento visible	1438.2	1938.2
Lw	Ancho de la ranura del revestimiento interior	1459	1959
Rw	Ancho de apertura en el tejado	1500	2000
Iw	Ancho interior de la hoja	1636	2036
Ew	Anchura exterior del marco	1715	2215

Altura		060	100	120	150
Vh	Largo del acristalamiento visible	538	938	1138	1438
Lh	Largo de la ranura del revestimiento interior	559	959	1159	1459
Rh	Largo de apertura en el tejado	600	1000	1200	1500
Ih	Largo interior de la hoja	736	1136	1228	1636
Eh	Largo del marco exterior	815	1215	1415	1715

## Ventana de cubierta plana solar VELUX CVU, Glazing 25A, acristalamiento triple



Transforma tu hogar llevando la magia de la luz natural y el aire fresco a áreas donde nunca pensaste que fuera posible con la nueva generación de lucernarios de vidrio VELUX. La unidad base de la ventana de cubierta plana tiene un diseño único con un marco delgado y una hoja invisible que proporciona la máxima luz natural y un hermoso diseño desde el interior de la casa. Esta unidad de base solar funciona al 100 % con alimentación solar y se puede instalar en cualquier hogar con cubierta plana sin necesidad de cableado. La unidad base solar tiene un acristalamiento de 2 capas, aunque también está disponible con acristalamiento de 3 capas, y tiene un excelente rendimiento energético, así como capacidad de reducción del sonido en caso de lluvia, granizo o tráfico. Proporciona aire fresco con solo tocar un botón y tiene un sensor de lluvia preinstalado que cierra convenientemente la ventana de forma automática en caso de lluvia, lo que brinda total tranquilidad. Incluso se puede accionar a través de un teléfono inteligente, utilizando VELUX App Control. Una solución hermosa y conveniente para tu hogar.



- Tuercas de inserción integradas en la unidad base para una elevación segura con grúa hasta el tejado.
- Los tornillos de instalación especiales eliminan la necesidad de perforar previamente en tejados de madera.
- La baja ubicación del acristalamiento aislante en la construcción brinda un rendimiento energético óptimo y consigue un diseño elegante y delgado, especialmente con persianas y toldos instalados.

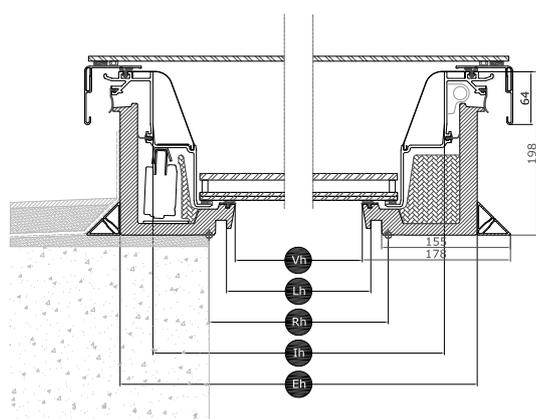
Anchura		150	200
Vw	Ancho acristalamiento visible	1438.2	1938.2
Lw	Ancho de la ranura del revestimiento interior	1459	1959
Rw	Ancho de apertura en el tejado	1500	2000
Iw	Ancho interior de la hoja	1636	2036
Ew	Anchura exterior del marco	1715	2215

Largo		060	100	120	150
Vh	Largo del acristalamiento visible	538	938	1138	1438
Lh	Largo de la ranura del revestimiento interior	559	959	1159	1459
Rh	Largo de apertura en el tejado	600	1000	1200	1500
Ih	Largo interior de la hoja	736	1136	1228	1636
Eh	Largo del marco exterior	815	1215	1415	1715

## Ventana de cubierta plana eléctrica VELUX CVU, Glazing 20A, acristalamiento doble



Transforma tu hogar llevando la magia de la luz del día y el aire fresco a áreas donde nunca pensaste que fuera posible con la nueva generación de ventanas de cubierta plana VELUX. La unidad base de la ventana de cubierta plana con ventilación eléctrica tiene un diseño único con un marco delgado y una hoja invisible que proporciona la máxima luz natural y un hermoso diseño desde el interior de la casa. Esta unidad base con ventilación tiene un acristalamiento de 2 capas, aunque también está disponible con acristalamiento de 3 capas, y tiene un excelente rendimiento energético, así como capacidad de reducción del sonido en caso de lluvia, granizo o tráfico. Proporciona aire fresco con solo tocar un botón y tiene un sensor de lluvia preinstalado que cierra convenientemente la ventana de forma automática en caso de lluvia, lo que brinda total tranquilidad. Incluso se puede accionar a través de un teléfono inteligente, utilizando VELUX App Control. Una solución hermosa y conveniente para tu hogar.



- Un único tamaño de llave torx para todos los tornillos del lucernario permite una instalación rápida y sin complicaciones.
- Tuercas de inserción integradas en la unidad base para una elevación segura con grúa hasta el tejado.
- Los tornillos de instalación especiales eliminan la necesidad de perforar previamente en tejados de madera.

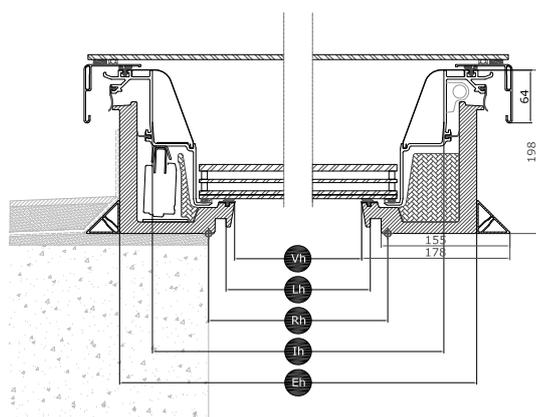
Anchura		150	200
Vw	Ancho acristalamiento visible	1438.2	1938.2
Lw	Ancho de la ranura del revestimiento interior	1459	1959
Rw	Ancho de apertura en el tejado	1500	2000
Iw	Ancho interior de la hoja	1636	2036
Ew	Anchura exterior del marco	1715	2215

Largo		060	100	120	150
Vh	Largo del acristalamiento visible	538	938	1138	1438
Lh	Largo de la ranura del revestimiento interior	559	959	1159	1459
Rh	Largo de apertura en el tejado	600	1000	1200	1500
Ih	Largo interior de la hoja	736	1136	1228	1636
Eh	Largo del marco exterior	815	1215	1415	1715

## Vetana de cubierta plana eléctrica VELUX CVU, Glazing 25A, acristalamiento triple



Transforma tu hogar llevando la magia de la luz del día y el aire fresco a áreas donde nunca pensaste que fuera posible con la nueva generación de ventanas de cubierta plana VELUX. La unidad base de la ventana de cubierta plana con ventilación eléctrica tiene un diseño único con un marco delgado y una hoja invisible que proporciona la máxima luz natural y un hermoso diseño desde el interior de la casa. Esta unidad base con ventilación tiene un acristalamiento de 3 capas, aunque también está disponible con acristalamiento de 2 capas, y tiene un excelente rendimiento energético, así como capacidad de reducción del sonido en caso de lluvia, granizo o tráfico. Proporciona aire fresco con solo tocar un botón y tiene un sensor de lluvia preinstalado que cierra convenientemente la ventana de forma automática en caso de lluvia, lo que brinda total tranquilidad. Incluso se puede accionar a través de un teléfono inteligente, utilizando VELUX App Control. Una solución hermosa y conveniente para tu hogar.



- Un único tamaño de llave torx para todos los tornillos del lucernario permite una instalación rápida y sin complicaciones.
- Tuercas de inserción integradas en la unidad base para una elevación segura con grúa hasta el tejado.
- Los tornillos de instalación especiales eliminan la necesidad de perforar previamente en tejados de madera.

Anchura		150	200
Vw	Ancho acristalamiento visible	1438.2	1938.2
Lw	Ancho de la ranura del revestimiento interior	1459	1959
Rw	Ancho de apertura en el tejado	1500	2000
Iw	Ancho interior de la hoja	1636	2036
Ew	Anchura exterior del marco	1715	2215

Largo		060	100	120	150
Vh	Largo del acristalamiento visible	538	938	1138	1438
Lh	Largo de la ranura del revestimiento interior	559	959	1159	1459
Rh	Largo de apertura en el tejado	600	1000	1200	1500
Ih	Largo interior de la hoja	736	1136	1228	1636
Eh	Largo del marco exterior	815	1215	1415	1715

## Estructura de acristalamiento aislante

	Acrilamiento 25, acristalamiento triple	Acrilamiento 20, doble acristalamiento
Composición (de adentro hacia afuera)	7.5 mm vidrio laminado flotado - 10 mm Argón - 3 mm heat strengthened glass - 10 mm Argón - 4 mm vidrio templado con esmalte	7.5 mm vidrio laminado flotado - 16 mm Argón - 4 mm vidrio templado con esmalte
	Acrilamiento 25A, acristalamiento triple	Acrilamiento 20A, doble acristalamiento
Composición (de adentro hacia afuera)	9.5 mm vidrio laminado flotado - 10 mm Argón - 4 mm heat strengthened glass - 10 mm Argón - 8 mm vidrio templado con esmalte	9.5 mm vidrio laminado flotado - 15 mm Argón - 8 mm vidrio templado con esmalte

## Limpieza y mantenimiento



La limpieza de la unidad superior solo es posible desde el exterior. Para limpiar la parte superior de los lucernarios de vidrio es preciso desconectar la alimentación de red, es decir, no se debe abrir el lucernario.

Para limpiar la superficie interna de la unidad superior y la superficie del cristal exterior de la unidad de la base, deben retirarse los tapones del orificio y los tornillos para quitar la unidad superior y volver a fijarlos después de la limpieza.

En regiones con fuertes nevadas, las masas de nieve en la ventana para cubierta plana deben eliminarse regularmente.

## Período de garantía



Las condiciones de garantía de los productos VELUX son disponibles en [www.velux.es](http://www.velux.es)

## Cortinas y toldos

Completa tu ventana de cubierta plana VELUX con una cortina para que la comodidad sea total. El toldo solar o cortina de oscurecimiento mantiene una habitación fresca en los días calurosos y bloquea la luz del exterior para lograr una oscuridad total. Se coloca discretamente y no compromete la luz del día y el diseño cuando no se usa. También puede añadirse una mosquitera que te permitirá disfrutar del aire fresco sin insectos.

Utiliza VELUX App Control o VELUX ACTIVE with NETATMO para controlar tu ventana de cubierta plana y las cortinas desde un teléfono inteligente.

## Información adicional

---

Nos reservamos el derecho a hacer cambios técnicos.

Para obtener más información sobre nuestros productos, visite <https://www.velux.es/>