

VELUX®

Nova

Nova geração de janelas zenitais VELUX

Gama nova e alargada



Crie espaços de eleição...





...com a entrada de luz natural
através de qualquer tipo de telhado



Apresentamos o futuro das janelas zenitais

Há mais de 80 anos que criamos soluções que têm desafiado as expectativas das pessoas sobre o que uma janela de telhado pode fazer.

Com a nova geração de janelas zenitais VELUX continuamos a elevar a fasquia do que é possível com uma janela para cobertura plana.

Com uma nova e única construção, um design minimalista e elegante, com vidro até às extremidades, as janelas zenitais permitem a entrada de mais luz natural do que nunca, proporcionando vistas de vidro e céu e nada mais. A nova geração também inclui uma série de características para uma instalação mais rápida em coberturas planas.

Como seu parceiro de confiança, queremos ajudá-lo a oferecer aos seus clientes uma solução 360°, concebida para dar às pessoas mais daquilo que querem nas suas casas: conforto, desempenho energético, luz natural e ar fresco.



Mais luz natural que nunca

Transforme a casa dos seus clientes, levando a magia da luz natural a áreas que nunca pensou possível com a nova geração de janelas zenitais VELUX.

O design elegante e minimalista do vidro até às extremidades combina perfeitamente com os interiores das casas modernas, oferecendo até 52% mais de luz natural*.

O resultado: um espaço luminoso, arejado e bonito.



* Área de luz natural em comparação com uma janela cúpula CFP/CVP 060060



Luz natural máxima



Design de vanguarda



Excelente conforto interior



Instalação rápida e simples

Mudámos
uma coisa...

Tudo

A nova geração de janelas zenitais VELUX tem uma construção única. Todos os detalhes e componentes foram cuidadosamente escolhidos e otimizados para uma melhor experiência.

Secção de janela para coberturas planas CVU
0225Q com uma protecção de vidro plano
ISU 2093



• **Unidade superior até às extremidades** com vidro reforçado fixo com um selante resistente para tranquilidade absoluta.

• **Cortinas térmicas ou de escurecimento** podem ser colocadas discretamente na unidade base, que combinam perfeitamente com o design.

• **O caixilho estreito e invisível** para máxima luz natural e um design inovador.

• **Moldura de poliuretano branco com núcleo** em madeira para maior durabilidade e tranquilidade.

• **Material de isolamento ThermoTechnology™** EPS para uma excelente eficiência energética.

• **O vidro** é colocado fundo na construção e prolonga-se para além da ranhura da aresta interior para um acabamento interior limpo e um melhor desempenho energético.

• **O aro da janela** é mantido a um nível absolutamente mínimo para máxima entrada de luz natural e um inovador design interior.

Elegantes unidades superiores para se adaptarem às suas necessidades

A nova geração de janelas zenitais estão disponíveis tanto na versão fixa como elétrica, oferecendo-lhe design, estética minimalista e muita luz natural.

Escolha entre a elegante e premiada unidade superior de vidro plano ou a exclusiva unidade superior de vidro curvo.





Melhor desempenho com CurveTech

Área máxima de luz natural
Excelente desempenho energético
Design de vanguarda
Excelente atenuação acústica
Visão clara e escoamento com CurveTech

CurveTech

Nova Geração

Janela zenital com vidro curvo

A unidade superior de vidro curvo inovadora e sem manutenção é uma revolução no design de janelas.

A escolha premium para os proprietários que procuram um design com vidro até às extremidades que melhora a aparência das suas casas e proporciona uma drenagem ótima - mesmo em telhados com 0° de inclinação.

A superfície exterior de vidro é endurecida, resultando numa unidade superior durável com maior resistência ao vento, à neve e ao granizo.

A unidade superior de vidro curvo é compatível com todas as unidades de base para janelas zenitais CFU/CVU e pode ser instalada a 0°-15°.



Luz natural, design e estética

Área máxima de luz natural
Excelente desempenho energético
Design de vanguarda
Excelente atenuação acústica



red dot winner 2021

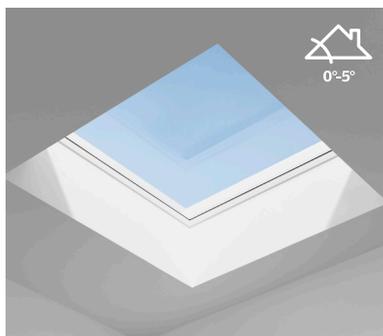
Nova Geração

Janela zenital com vidro plano

A unidade superior de vidro plano tem um elegante elemento superior de vidro até às extremidades com linhas retas que se integra quase totalmente no telhado.

A superfície exterior de vidro é endurecida, resultando numa unidade superior durável com maior resistência ao vento, à neve e ao granizo.

A unidade superior de vidro plano pode ser instalada em telhados com inclinações de 2°- 15° é compatível com todas as unidades de base para janelas zenitais (CFU/CVU).

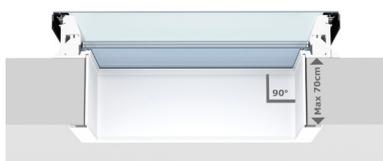


Acabamento interior para telhado plano

Acabamento eficiente

Concebido para tornar a instalação de janelas para coberturas planas mais eficiente, o acabamento interior das janelas para coberturas planas VELUX poupa tempo durante a instalação eliminando a necessidade de construção do acabamento interior e pintura. Esta solução tudo-em-um inclui painéis em PVC, barreiras de vapor e cobertura.

O acabamento interior VELUX foi concebido para janelas instaladas em telhados com inclinação entre 0°-5°, e é compatível com a nova geração de janelas zenitais VELUX.



Instalação fácil

A nova geração de janelas zenitais VELUX foi concebida a pensar no instalador. Com uma gama de características para uma instalação otimizada, estamos confiantes que são janelas únicas.



Porcas para uma fixação segura e **sem complicações** ao telhado



Poupe tempo na instalação com furos pré-perfurados e um tamanho de torx para todos os parafusos



Linhas impressas na estrutura da janela para **fácil alinhamento** da janela no buraco



Instalação fácil e rápida de acessórios sem fios, alimentados por energia solar



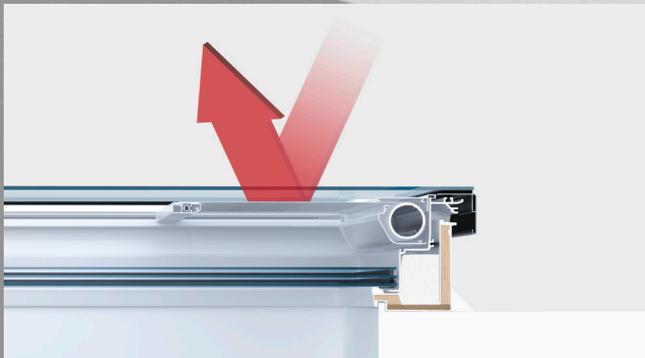
O motor encontra-se perfeitamente integrado e o interruptor de parede e sensor de chuva estão pré-configurados



Cortinas elegantes que não se destacam

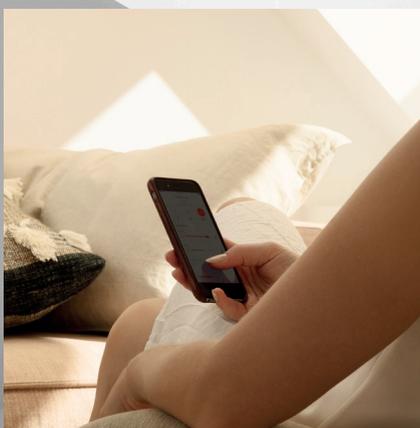
Ofereça aos seus clientes uma janela zenital com proteção térmica ou solução de escurecimento totalmente integrada que não compromete o design.

As cortinas térmicas e de escurecimento são colocadas discretamente acima do vidro da janela e abaixo do elemento superior de vidro, contribuindo para o design minimalista sem obstruir a entrada da luz natural quando não estão a ser utilizadas.



As cortinas são colocadas no interior da janela zenital e a montagem é, portanto, feita de forma mais conveniente durante o processo de instalação.

Controlo inteligente, vida mais simples



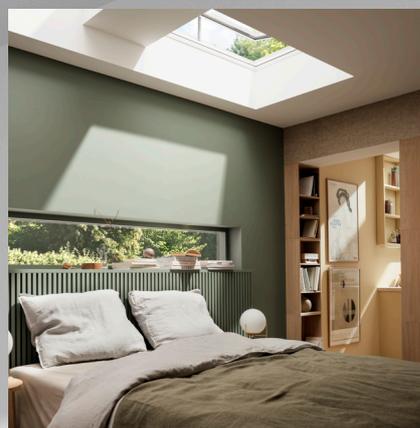
Conforto fácil

Com a VELUX App Control, o conforto está sempre ao seu alcance. Basta tocar no seu smartphone para deixar entrar uma lufada de ar fresco ou proteger-se do sol para controlar a temperatura, luz, aspeto e sensação da sua casa.



Experiência conveniente

Com características de programação intuitivas, integração de smartspeaker e controlo por voz, a VELUX App Control permite-lhe arejar, mesmo quando não está em casa.



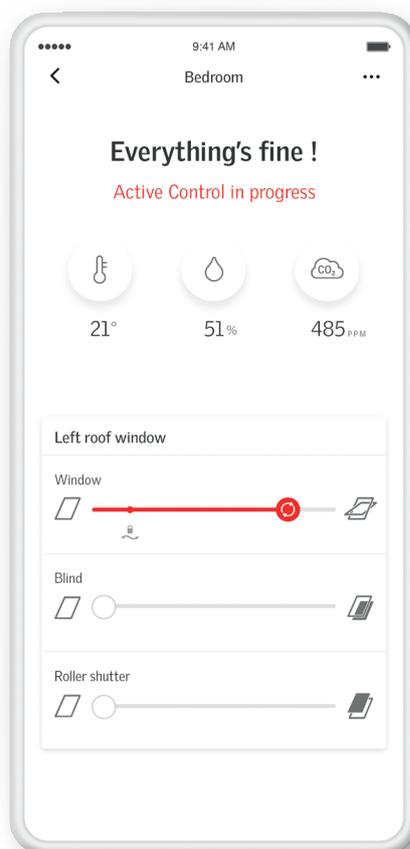
Segurança sempre

Num momento de incerteza, pode rapidamente verificar e operar as suas janelas zenitais elétricas - mesmo quando não está em casa. Nunca mais se preocupará com a possibilidade de se esquecer de fechar uma janela de telhado.

As novas janelas zenitais VELUX adaptam-se perfeitamente à sua casa inteligente. Basta comprar o VELUX App Control juntamente com as suas janelas zenitais, permitindo assim o controlo das janelas e cortinas através do seu smartphone ou por controlo por voz.

Os seus clientes podem até partilhar a VELUX App com todo o agregado familiar e manter assim todas as janelas ao seu alcance - tanto em casa como fora.

Saiba mais em velux.pt/appcontrol



VELUX ACTIVE
WITH
Netatmo

Climatização interior

VELUX ACTIVE com Netatmo monitoriza a qualidade do ar interior e melhora o clima interior com ventilação automática e proteção térmica.

Saiba mais em velux.pt/active

A gama completa

Oferecemos uma gama completa de janelas para telhado plano que cobre todas as necessidades. Desde as inovadoras janelas zenitais com vidro plano e curvo até às tradicionais cúpulas, o portfólio de janelas para telhado plano da VELUX é amplo e tem algo para todos.

Nova

Janelas telhado plano

Nova Geração



Janela zenital com vidro curvo

Melhor desempenho com CurveTech.

Área máxima de luz natural
Excelente desempenho energético
Design de vanguarda
Excelente atenuação acústica
Visão clara e escoamento com CurveTech

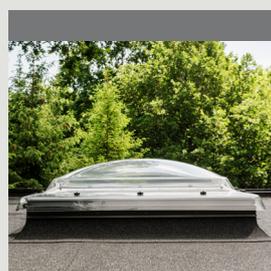
Nova Geração



Janela zenital com vidro plano

Luz natural, design e estética.

Área máxima de luz natural
Excelente desempenho energético
Design de vanguarda
Excelente atenuação acústica



Janela cúpula

Solução avançada com vidro para cúpulas.

Boa área de luz natural
Bom desempenho energético
Design clássico
Boa redução do som



Cúpula básica

Sem vidro. Para divisões e edifício não habitacionais.

Área básica de luz natural
Desempenho energético básico



Especificações janelas telhado

Nova Geração

Nova Geração

Janela cúpula

Cúpula básica

Janela zenital com vidro curvo

Janela zenital com vidro plano

Áreas de aplicação

Divisões habitáveis

Divisões habitáveis

Divisões habitáveis

Para divisões e edifícios não habitacionais, tais como armazéns, garagens, galpões ou edifícios industriais

Inclinação do telhado

0-15°

2-15°

0-15°

0-15°

Design

Elemento superior: em vidro curvo
88% de área de luz natural*
Vista interna do vidro até às extremidades
Parte superior curva com vidro até às extremidades
Motor integrado na estrutura
Cortinas instaladas discretamente
Melhor vista: CurveTech anti chuva

Elemento superior: em vidro plano
88% de área de luz natural*
Vista interna do vidro até às extremidades
Parte superior plana com vidro até às extremidades
Motor integrado na estrutura
Cortinas instaladas discretamente
-

Cúpula em acrílico ou policarbonato
70% de área de luz natural
-
-
Motor integrado na estrutura
-
-

Revestimento opaco com 2 ou 3 camadas da cúpula
64% de área de luz natural
-
-
-
-

Desempenho

Elemento superior e unidade isoladora de vidro duplo ou triplo

Unidade isoladora de vidro com vidro laminado interno (P4A)
Urc,ref300: 0.65 W/(m²K)**
Arc,ref300: 4.4 m²**
Isolamento acústico: 39 db

Elemento superior e unidade isoladora de vidro duplo ou triplo

Unidade isoladora de vidro com vidro laminado interno (P4A)
Urc,ref300: 0.75 W/(m²K)**
Arc,ref300: 4.1 m²**
Isolamento acústico: 39 db

Revestimento da cúpula e unidade isoladora de vidro duplo

Unidade isoladora de vidro com vidro laminado interno (P4A)
Valor U: 0.80 W/(m²K)**
Área: 3.4 m²**
Isolamento acústico: 36 db

Revestimento opaco com 2 ou 3 camadas da cúpula (sem unidade isoladora de vidro)

-
Valor U: 2.2W/(m²K)**
Área: 2.6 m²**
Isolamento acústico: 20 db
-

Funcionamento

Fixa
-
Eléctrica (permite ventilação)

Fixa
-
Eléctrica (permite ventilação)

Fixa
Manual (permite ventilação)
Eléctrica (permite ventilação)

Fixa
-
Eléctrica (permite ventilação)

Casa inteligente e sensores

Compatível com VELUX ACTIVE
Sensor de chuva pré-instalado
Interruptor de parede sem fios pré-configurado
Motor integrado (versão eléctrica)

Compatível com VELUX ACTIVE
Sensor de chuva pré-instalado
Interruptor de parede sem fios pré-configurado
Motor integrado (versão eléctrica)

Compatível com VELUX ACTIVE
Sensor de chuva pré-instalado
Interruptor de parede sem fios pré-configurado
Motor integrado (versão eléctrica)

-
-
-
-

Proteção térmica e ajuste de luz natural

Toldo exterior (solar)
- Colocação otimizada e discreta

Cortina de escurecimento (solar)
- Colocação otimizada e discreta

Rede mosquiteira (manual, lavável, removível).

Toldo exterior (solar)
- Colocação otimizada e discreta

Cortina de escurecimento (solar)
- Colocação otimizada e discreta

Rede mosquiteira (manual, lavável, removível).

Toldo exterior (solar)

Cortina de redução de luz (eléctrica/solar)

Cortina plissada (eléctrica)

-
-
-

* Área de luz natural declarada como por método no EAD 220062-00-0401 (marcação CE). Os números mencionados são para um tamanho de 100 x 100 cm.

** O valor U e a área são indicativos para: cúpula básica fixa com cúpula de 2 camadas; janela cúpula fixa variante Q com vidro duplo; e janela zenital fixa com vidro duplo (elemento superior vidro plano ou vidro curvo). Os valores U e as áreas são calculados para tamanho da janela 120 x 120 cm, com uma altura de parapeito de 30 cm, de acordo com o método da EN 1873:2014+A1:2016.

*** Variante Q.



Garantia de 10 anos

Guia de produtos



Janela zenital
com vidro curvo

Janela zenital
com vidro plano

Janela cúpula

Cúpula básica

Unidade superior	ISU 1093 - -	ISU 2093 - -	ISD 0000 (acrílico, transparente) ISD 0100 (acrílico, opaco) ISD 0010 (policarbonato, transparente) ISD 0110 (policarbonato, transparente)	ISJ 0102 (acrílico, 2 camadas) ISJ 0103 (acrílico, 3 camadas) ISJ 0112 (PC, 2 camadas) ISJ 0113 (PC, 3 camadas)				
Unidade base fixa	CFU 0020Q (vidro duplo) CFU 0025Q (vidro triplo)	CFU 0020Q (vidro duplo) CFU 0025Q (vidro triplo)	CFP 0073QV	CFJ 0010 (15 cm) CFJ 1010 (30 cm)				
Unidade base elétrica	CVU 0020Q (vidro duplo) CVU 0025Q (vidro triplo)	CVU 0020Q (vidro duplo) CVU 0025Q (vidro triplo)	CVP 0073U (manual) CVP 0673QVA (elétrica)	CVJ 0210 (15 cm) CVJ 1210 (30 cm)				
Unidade base especial	-	-	CXP 0473Q (saída para o exterior) CSP 1073Q (desenfumagem)	-				
Murete 150mm	ZCU 0015	ZCU 0015	ZCE 0015	-				
Extensão adicional 150mm	ZCU 1015	ZCU 1015	ZCE 1015	-				
Perfis de fixação	ZZZ 210U	ZZZ 210U	ZZZ 210	ZZZ 210J				
Acabamento interior	LSF 2000	LSF 2000	LSF	-				
Barreira de vapor	-	-	BBX 0000C	-				
Moldura de substituição	-	-	-	ZCJ 0000 ZCJ 1210 (ventilação)				
Grade anti-queda	-	-	-	ZZZ 257				
	C-U --20Q + ISU 1093	C-U --25Q + ISU 1093	C-U --20Q + ISU 2093	C-U --25Q + ISU 2093	C-P --73Q + ISD 0000	C-P --73Q + ISD 0100	C-J -210 + ISJ 0102	C-J -210 + ISJ 0103
Inclinação do telhado	0°-15°	0°-15°	2°-15°	2°-15°	0°-15°	0°-15°	0°-15°	0°-15°
Transmissão térmica Urc, ref300 ou U (W/m²K) (EN 673)	0.65	0.55	0.75	0.65	0.80	0.80	2.0	1.6
Área de transmissão térmica Arc, ref300 ou A (m²)	4.4	4.4	4.1	4.1	3.4	3.4	3.1	3.1
Transmissão de luz τv (EN 410)	69%	63%	68%	63%	72%	25%	80%	75%
Transmissão ultravioleta τuv (EN 410)	5%	5%	5%	5%	5%	5%	NA	NA
Isolamento acústico Rw (dB)	39 (-1;-5)	42 (-1;-5)	39 (-1;-5)	41 (-1;-5)	36 (-1;-4)	36 (-1;-4)	20	22
Transmissão total de energia solar valor g (EN 410)	0.52	0.49	0.52	0.49	0.53	0.20	0.75	0.69
	O valor g poderá ser melhorado colocando acessórios de protecção solar							
Classificação antirroubo (EN 356)	RC2	RC2	RC2	RC2	RC2	RC2	NA	NA

Acessórios e produtos especiais

Acessórios para janelas zenitais (CVU/CFU)



Toldo exterior a energia solar (MSU)

- Proteção térmica
- Tecido semitransparente para controlo da luz
- Motorização solar com interruptor de parede incluído, compatível com VELUX App Control e VELUX ACTIVE with NETATMO
- Incompatível com a cortina de escurecimento



Cortina de escurecimento a energia solar (DSU)

- Proteção térmica
- Tecido reflector para máxima escuridão
- Motorização solar com interruptor de parede incluído, compatível com VELUX App Control e VELUX ACTIVE with NETATMO
- Incompatível com o toldo exterior



Rede mosquiteira (ZIU)

- Permite a ventilação impedindo que os insetos entrem
- Compatível com a instalação de um toldo exterior ou de cortina de escurecimento

Acessórios para janelas cúpula (CVP/CFP)



Toldo exterior a energia solar (MSG)

- Proteção térmica, até 90% de calor isolado
- Tecido semitransparente para controlo da luz
- Motorização solar com interruptor de parede incluído, compatível com VELUX App Control e VELUX ACTIVE with NETATMO



Cortina plissada elétrica (FMG)

- Tecido plissado semi-transparente para controlo da luz
- Certificado com a norma OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI) — não contém substâncias nocivas
- Motorização eléctrica com interruptor de parede incluído, compatível com VELUX App Control e VELUX ACTIVE with NETATMO
- Incompatível com outra cortina



Cortina de redução de luz elétrica / energia solar (FSK)

- Tecido reflector para máxima escuridão
- Certificado com a norma OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI) — não contém substâncias nocivas
- Motorização solar com interruptor de parede incluído, compatível com VELUX App Control e VELUX ACTIVE with NETATMO
- Incompatível com outra cortina

Soluções específicas para telhados planos



Saída para o exterior (CXP)

- Vidro laminado para evitar quebra
- Cúpula de acrílico transparente ou opaca
- Estrutura inclinada, para aumentar a entrada de luz
- Vidros duplos para garantir um bom desempenho térmico



Janela de desenfumagem (CSP)

- Controlo elétrico para ventilação diária ou extração de fumo em caso de incêndio
- Cúpula de acrílico transparente ou opaca
- Compatível com as normas NF S 61-937-1 e NF S 61937-7
- Certificação EN ISO 12101-2

Grelha de tamanhos

Soluções para coberturas planas

Dimensões internas do aro largura x altura em cm

	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	060060 0,36 CFP CFU CFJ CVP CVU CVJ		090060 0,54 CFU CFJ CVU CVJ				
800		080080 0,64 CFP CFU CFJ CVP CVU CVJ					
900	060090 0,54 CFP CVP		090090 0,81 CFP CFU CFJ CVP CVU CVJ		120090 1,08 CFU CFJ CVU CVJ		
1000				100100 1,00 CFP CVP CXP CFU CFJ CSP CVU CVJ		150100 1,50 CFU CFJ CVU CVJ	200100 2,00 CFU CFJ CVU CVJ
1200			090120 1,08 CFP CVP CXP		120120 1,44 CFP CVP CXP CFU CFJ CSP CVU CVJ		
1500				100150 1,50 CFP CVP		150150 2,25 CFP CFU CFJ CVP CVU CVJ	

CFP, CVP, CXP, CSP: com elemento superior cúpula transparente ou opaca

CFU, CVU: nova geração com elemento superior vidro curvo ou plano

CFJ, CVJ: cúpula básica

 : área de vidro para CVU/CFU

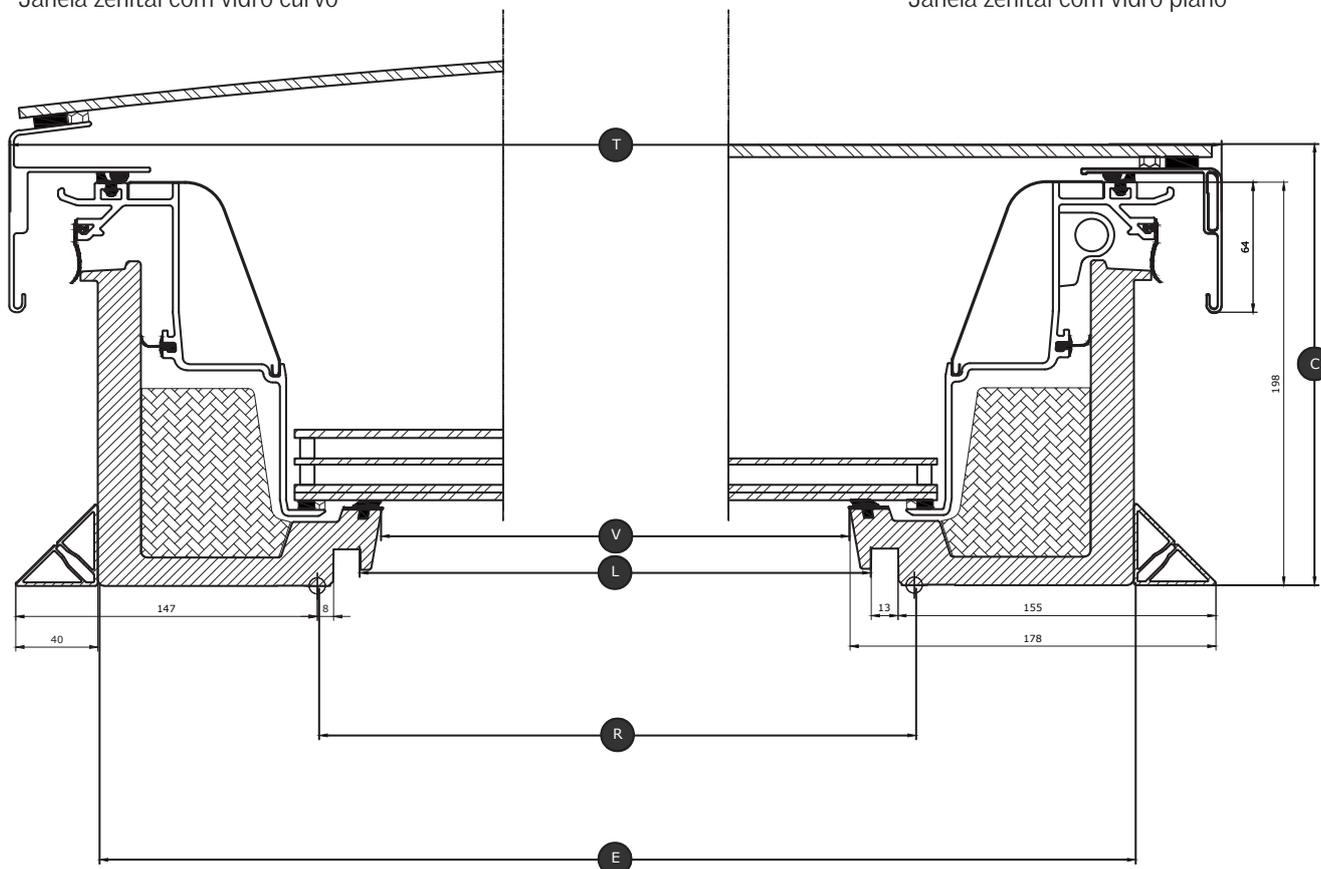
Nota:

- A janela zenital eléctrica CVU tem a abertura na parte mais larga.
- A janela cúpula CVP tem a abertura na parte mais estreita.-

Dimensões CVU/CFU + ISU

Janela zenital com vidro curvo

Janela zenital com vidro plano



Tamanho	Abertura no telhado* R	Aro externo E	Painel visível V	Ranhuira para o acabamento L	Elemento superior externo T	Altura vidro curvo (ISU 1093) C	Área de ventilação (m ²) (versão eléctrica)	Peso CVU 0220Q + ISU 1093
060060	600x600	815x815	538x538	559x559	901x901	253	0.15	51
080080	800x800	1015x1015	738x738	759x759	1101x1101	262	0.19	70
090060	900x600	1115x815	838x538	859x559	1201x901	267	0.19	64
090090	900x900	1115x1115	838x838	859x859	1201x1201	267	0.21	80
100100	1000x1000	1215x1215	938x938	959x959	1301x1301	273	0.24	96
120090	1200x900	1415x1115	1138x838	1159x859	1501x1201	286	0.26	101
120120	1200x1200	1415x1415	1138x1138	1159x1159	1501x1501	286	0.28	122
150100	1500x1000	1715x1215	1438x938	1459x959	1801x1301	310	0.31	133
150150	1500x1500	1715x1715	1438x1438	1459x1459	1801x1801	310	0.35	214
200100	2000x1000	2215x1215	1938x938	1959x959	2301x1301	359	0.38	192

* Estas medidas têm uma tolerância de até +1 cm em relação às medidas mencionadas.

VELUX Portugal,
Unipessoal Lda.
Travessa das Pedras
Negras, 1 - 2º
1100-404 Lisboa
Tel: 21 880 00 60
www.velux.pt
velux-p@velux.com

Vivendo com ar e luz natural™

VELUX®