



VELUX®

Riešenia pre ploché strechy

Nový a rozšírený rad. Platné od 1. 9. 2024.

Pozrite sa na svoj domov v novom svetle

Už viac ako 80 rokov vytvárame inovatívne riešenia, ktoré premieňajú vnútorné priestory pomocou prirodzeného svetla a čerstvého vzduchu. Svetlíky VELUX ponúkajú čistý výhľad na oblohu a vnášajú kúzlo denného svetla aj tam, kde ste to doteraz považovali za nemožné. Je možné použiť ich v strechách so sklonom do 15° a sú k dispozícii v rôznych variantoch a rozmeroch tak, aby čo najlepšie vyhoveli vašim požiadavkám. Naša nová generácia sklenených svetlíkov kombinuje moderný minimalistický dizajn s vynikajúcou tepelnou a zvukovou izoláciou, aby vám pod strechou zaistila dokonalý komfort.

Obsah

- 4** Význam denného svetla
- 8** Nová generácia svetlíkov
- 14** Kompletná ponuka svetlíkov
 - Dizajnový svetlík so zaobleným sklom
 - Dizajnový svetlík s plochým sklom
 - Svetlík s kupolou a zasklením
 - Svetlík s kupolou
- 24** Špeciálne riešenia pre ploché strechy
- 26** Tieniace doplnky
- 28** Montážne príslušenstvo
- 30** Inteligentná domácnosť
- 32** Technické parametre
- 38** Podpora VELUX

Dôležitosť denného svetla

Interiér presvetlený do hĺbky

Fasádne okná všeobecne poskytujú len lokálne obmedzené denné osvetlenie, ale nezaistujú dostatok prirodzeného svetla v hĺbke miestnosti. V husto zastavaných oblastiach množstvo svetla prenikajúceho zvislými oknami znižujú tiež okolité budovy. Svetlíky VELUX poskytujú nielen čistý výhľad na oblohu, ale tiež denné svetlo smerujúce zhora doľu, čo umožňuje lepšiu distribúciu svetla a presvetlenia miestnosti do všetkých kútov.

Premena priestoru

Najmodernejší minimalistický dizajn s neviditeľným krídlom odbúrava hranicu medzi interiérom a exteriérom, poskytuje dych berúci výhľad na oblohu a prepúšťa až o 52 % viac denného svetla. Premeňte svoj domov kúzлом prirodzeného svetla a zvýšte si komfort bývania vďaka možnosti vyvetrať len dotykom na diaľkovom ovládači.

* Priepustnosť denného svetla u svetlíkov VELUX novej generácie v porovnaní so svetlíkmi CFP/CVP 060060.



Pre viac informácií o premene priestorov pomocou svetlíkov si stiahnite príručku Design Guide pre ploché strechy.



Rozdiel na prvý pohľad

Získajte variabilitu

Naše svetlíky presvetlia každé miesto v interiéri, čo vám dáva absolútnu slobodu v jeho využití z pohľadu dizajnu i funkčnosti. Nech už miestnosť zariadíte akokoľvek, denné svetlo vám nebude nikde chýbať.

Moderné a komfortné riešenie

So zdrojom prirodzeného svetla nad hlavou sa zbavíte vizuálnych prekážok a priestorových obmedzení, obzvlášť v miestnostiach s hlbokou dispozíciou. Využitie strechy k prívodu svetla a vzduchu ušetrí energiu potrebnú na umelé osvetlenie a umožní prirodzené vetranie pomocou komínového efektu.



Pre viac informácií o premene priestorov pomocou svetlíkov si stiahnite príručku Design Guide pre ploché strechy.



* Presklená plocha v porovnaní so svetlíkom CFP/CVP 060060.

Nová generácia

Zmenili sme jednu vec

Všetko

Nová generácia svetlíkov VELUX sa vyznačuje jedinečnou konštrukciou, ktorá poskytuje viac denného svetla, najmodernejší dizajn a vynikajúci komfort vnútorného prostredia.



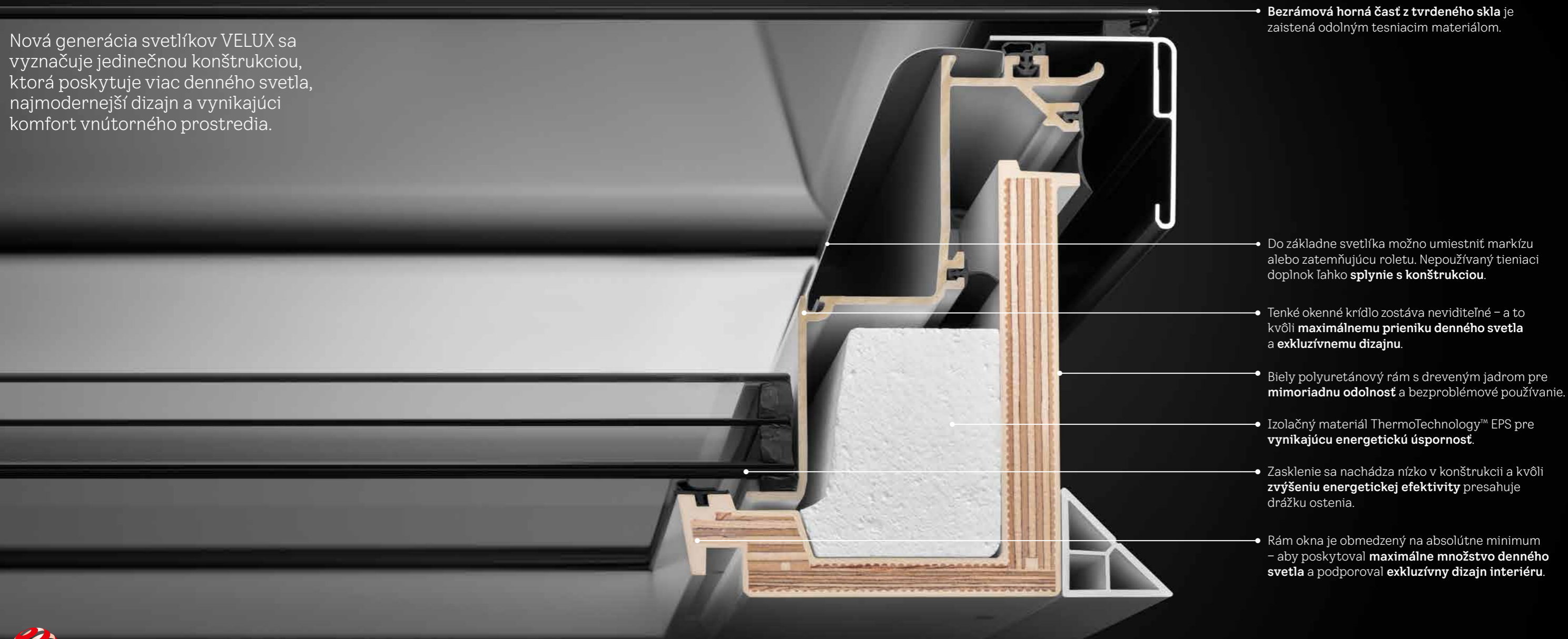
Až o 52 % viac denného svetla vďaka rámu s veľmi tenkým profilom.*



Pre väčší komfort z bývania možno všetky výrobky kombinovať s markízou alebo zatemňujúcou roletou.



Jednoduchá inštalácia vďaka predvŕtaným otvorom.



• **Bezrámová horná časť z tvrdeného skla** je zaistená odolným tesniacim materiálom.

• Do základne svetlíka možno umiestniť markízu alebo zatemňujúcu roletu. Nepoužívaný tieniaci doplnok ľahko **splynie s konštrukciou**.

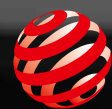
• Tenké okenné krídlo zostáva neviditeľné – a to kvôli **maximálnemu prieniku denného svetla a exkluzívnemu dizajnu**.

• Biely polyuretánový rám s dreveným jadrom pre **mimoriadnu odolnosť** a bezproblémové používanie.

• Izolačný materiál ThermoTechnology™ EPS pre **vynikajúcu energetickú úspornosť**.

• Zasklenie sa nachádza nízko v konštrukcii a kvôli **zvýšeniu energetickej efektivity** presahuje drážku ostenia.

• Rám okna je obmedzený na absolútne minimum – aby poskytoval **maximálne množstvo denného svetla** a podporoval **exkluzívny dizajn interiéru**.



reddot winner 2021

* V porovnaní so svetlíkom CFP/CVP 060060.

Nová generácia

Predstavujeme budúcnosť svetlíkov

S novou generáciou svetlíkov VELUX opäť zvyšujeme pomyselnú latku v možnostiach presvetlenia miestností pod plochou strechou. Nový rad svetlíkov je postavený na jedinečnej konštrukcii a do interiéru vpúšťa viac denného svetla ako kedykoľvek predtým. Elegantný minimalistický dizajn s bezrámovým zasklením upúta pozornosť ako z vonkajšej strany na streche, tak aj pri pohľade zvnútra – odkiaľ nevidíte nič iné, len sklo a oblohu.

Nie je to len nový svetlák.
Toto je budúcnosť svetlíkov.



reddot winner 2021



Maximum denného svetla

Nový dizajn prepustí až o 52 % viac denného svetla.*

Moderný dizajn

Estetický a minimalistický dizajn, ktorý sa krásne snúbi s moderným interiérom domácností. Pozrite sa nahor a uvidíte len sklo a oblohu.

Ideálny komfort vo vnútornom prostredí

Sú dostupné s dvojvrstvom a trojvrstvom zasklením, aby zabezpečili vynikajúcu energetickú úspornosť. Možno ich kombinovať so zatemňujúcou roletou pre reguláciu svetla alebo s markízou pre ochranu pred teplom a napojiť na systém VELUX ACTIVE s technológiou NETATMO pre zdravšie vnútorné prostredie.

* V porovnaní so svetlákmi CFP/CVP 060060.

Ahoj slnko!

Predstavujeme nové dizajnové svetlíky VELUX na solárny pohon

Pridajte si domov denné svetlo, štýl a pohodlie prirodzenej ventilácie, bez toho, aby ste museli na strop privádzať akékoľvek káble. Solárny variant našich dizajnových svetlíkov je napájaný slnečným žiarením a je možné ho inštalovať na každý dom s plochou strechou.

Zažite domáci komfort, ktorý prináša možnosť jednoducho odvieť vydýchaný a prehriaty vzduch strechou. Prirodzenú výmenu vzduchu a zdravú vnútornú klímu vám zaistí samonapájané a jednoducho inštalovateľné riešenie. Svetlík je dodávaný s vopred spárovaným nástenným ovládačom a môžete ho ovládať tiež prostredníctvom telefónu s aplikáciou VELUX App Control. Keď začne pršať, o automatické zatvorenie svetlíka sa postará dažďový senzor. Pre ochranu pred teplom a reguláciu svetla sú k dispozícii tieniace doplnky na solárny pohon.



Je dobré vedieť

- Nepotrebuje kabeláž.
- Žiadne slnko? Žiadny problém! Batérie sa nabijú i za oblačného počasia.
- Vráťane vopred spárovaného nástenného ovládača.
- Pre kompletne riešenie doplňte solárne napájanou markízou alebo zatemňujúcou roletou.
- Plne kompatibilné s VELUX App Control a VELUX ACTIVE with NETATMO.




Kompletná ponuka

Naša kompletná ponuka pokrýva všetky potreby presvetlenia plochou strechou. Medzi svetlákmi VELUX si jednoducho vyberiete ten svoj – ponuka siaha od nových dizajnových svetlákov so zaobleným a plochým sklom až po tradičné svetláky s kupulami.

Svetláky pre ploché strechy

Nová generácia



Dizajnový svetlák so zaobleným sklom

Špičkové parametre s technológiou CurveTech.

Maximálna úroveň presvetlenia

Vynikajúca energetická efektivita

Najmodernejší dizajn


Vynikajúce tlmenie hluku

Čistý výhľad a odvod vody s technológiou CurveTech.

CFU / CVU | ISU 1093

Viac na strane 16 →

Nová generácia



Dizajnový svetlák s plochým sklom

Denné svetlo, dizajn a estetika.

Maximálna úroveň presvetlenia


Vynikajúca energetická efektivita

Najmodernejší dizajn

Vynikajúce tlmenie hluku

CFU / CVU | ISU 2093

Viac na strane 18 →



Svetlák s kupolou a zasklením

Pokročilé riešenie kupoly.

Dobrá úroveň presvetlenia

Dobrá energetická efektivita

Klasická konštrukcia

Zvýšené tlmenie hluku

CFP / CVP | ISD

Viac na strane 20 →



Svetlák s kupolou

Bez izolačného zasklenia. Pre nevykurované miestnosti a budovy.

Základná úroveň presvetlenia

Základná energetická efektivita

CFJ / CVJ | ISJ

Viac na strane 22 →

Špeciálne riešenia pre ploché strechy



Svetlák pre odvod dymu

Svetlák pre odvod dymu s izolačným dvojsklom spĺňa bezpečnostné požiadavky a zároveň zvyšuje komfort pre užívateľa objektu.

CSP | ISD

Viac na strane 25 →



Výlez do plochej strechy

Manuálne ovládaný svetlák s izolačným dvojsklom. Vynikajúci útlm hluku a uhol otvárania až 60° pre jednoduchší prístup na strechu.

CXP | ISD

Viac na strane 24 →

Svetlovod



Svetlovod do plochých striech

Špeciálny tubus s odrazivosťou až 98 % dokáže preniesť slnečné a mesačné svetlo až do vzdialenosti 6 m.

TCR / TCF

Viac na strane 24 →



Technické údaje	Nová generácia	Nová generácia		
	Dizajnový svetlák so zaobleným sklom	Dizajnový svetlák s plochým sklom	Svetlák s kupolou a zasklením	Svetlák s kupolou
Oblasti použitia 🏠	Domy a vykurované miestnosti	Domy a vykurované miestnosti	Domy a vykurované miestnosti	Nevykurované miestnosti a budovy ako sklady, garáže, kôlne alebo priemyslové haly
Sklon strechy 📐	0–15°	2–15°	0–15°	0–15°
Konštrukcia 👁️	Zaoblené zasklenie 88 % priepustnosť svetla* Bezrámové zasklenie Motor integrovaný v ráme Diskrétna umiestnená roleta Lepší výhľad – CurveTech odvádza dažďovú vodu	Ploché sklo 88 % priepustnosť svetla* Bezrámové zasklenie Motor integrovaný v ráme Diskrétna umiestnená roleta –	Polykarbónová alebo akrylátová kupola 70 % priepustnosť svetla – Motor integrovaný v ráme –	Dvojrstvová alebo trojrstvová opálová kupola 64 % priepustnosť svetla – – –
Parametre ☀️	Nízkoenergetické dvojsklo alebo trojsklo Izolačné zasklenie s vnútorným laminovaným sklom (P4A) U _{rc, ref. 300} : 0,55 W/(m²K)** A _{rc, ref. 300} : 4,4 m²** Zvuková izolácia: 42 dB** Odolnosť voči vlámaniu triedy 2	Nízkoenergetické dvojsklo alebo trojsklo Izolačné zasklenie s vnútorným laminovaným sklom (P4A) U _{rc, ref. 300} : 0,60 W/(m²K)** A _{rc, ref. 300} : 4,1 m²** Zvuková izolácia: 41 dB** Odolnosť voči vlámaniu triedy 2	Nízkoenergetické dvojsklo Izolačné zasklenie s vnútorným laminovaným sklom (P4A) Hodnota U: 0,80 W/(m²K)** Plocha: 3,4 m²** Zvuková izolácia: 36 dB** Odolnosť voči vlámaniu triedy 2	Dvojrstvová alebo trojrstvová nepriehľadná kupola (bez izolačného skla) – Hodnota U: 1,7 W/(m²K)** Plocha: 2,6 m²** Zvuková izolácia: 22 dB** –
Ovládanie 📶	Neotvárací Elektrický – čerstvý vzduch stlačením tlačidla Solárny – komfort bez nutnosti kabeláže	Neotvárací Elektrický – čerstvý vzduch stlačením tlačidla Solárny – komfort bez nutnosti kabeláže	Neotvárací Manuálny Elektrický – čerstvý vzduch stlačením tlačidla Výlez a zariadenie pre odvod dymu a tepla	Neotvárací Manuálny*** Elektrický – čerstvý vzduch stlačením tlačidla
Inteligentná domácnosť a senzory 🏠	Kompatibilný so systémom VELUX ACTIVE Štandardne vopred integrovaný dažďový senzor Vopred spárovaný nástenný ovládač Integrovaný motor	Kompatibilný so systémom VELUX ACTIVE Štandardne vopred integrovaný dažďový senzor Vopred spárovaný nástenný ovládač Integrovaný motor	Kompatibilný so systémom VELUX ACTIVE Štandardne vopred integrovaný dažďový senzor Vopred spárovaný nástenný ovládač Integrovaný motor	– – – –
Ochrana pred teplom a nastavenie denného svetla ☀️	Markíza na solárny pohon; s diskretným umiestnením Zatemňujúca roleta na solárny pohon; s diskretným umiestnením Sieť proti hmyzu (manuálne ovládaná, čistiteľná, odnímateľná)	Markíza na solárny pohon; s diskretným umiestnením Zatemňujúca roleta na solárny pohon; s diskretným umiestnením Sieť proti hmyzu (manuálne ovládaná, čistiteľná, odnímateľná)	Markíza na solárny pohon; s diskretným umiestnením Plisovaná a dvojito plisovaná roleta (elektrický/solárny pohon)	–

* Priepustnosť svetla uvedená podľa metódy v EAD 220062-00-0401 (označenie CE). Uvedené hodnoty platia pre veľkosť 100×100 cm.
** Uvedené hodnoty sa vzťahujú na svetlák CFU 0025Q (ploché a zaoblené sklo), svetlák s kupolou CFP 0073QV a svetlák CFJ s trojrstvovou kupolou. Kalkulované pre referenčnú veľkosť 120×120 cm s celkovou výškou základne svetlíka 30 cm podľa metódy uvedenej v norme EN 1873:2014+A1:2016. Pre parametre ostatných výrobkov kontaktujte zákaznické oddelenie VELUX.
*** Neotvárací variant so sadou ZCJ 1112.



Nová generácia

Špičkové parametre s technológiou CurveTech

- Maximálna úroveň presvetlenia
- Vynikajúca energetická efektívnosť
- Najmodernejší dizajn
- Vynikajúce tlmenie hluku
- Čistý výhľad a odvod vody s technológiou CurveTech

Dizajnový svetlík so zaobleným sklom

Dizajnový svetlík VELUX so zaobleným sklom je súčasťou našej novej generácie svetlíkov a predstavuje revolúciu v ich konštrukcii. Jedinečné zaoblené zasklenie umožňuje ľahký odvod dažďovej vody, a to i pri sklone strechy 0°. Navyše predstavuje pútavý exteriérový prvok, ktorý dodá streche vášho domu elegantný vzhľad.

Unikátna konštrukcia so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom poskytuje maximum denného svetla a krásny dizajn v interiéri – aj s nainštalovaným tienením. Rolety sú diskretné umiestnené v konštrukcii svetlíka a nenarúšajú prísun denného svetla, dizajn, ani váš výhľad na oblohu.

Dizajnový svetlík so zaobleným sklom pre ploché strechy sa dodáva s dvojsklom alebo trojsklom a má vynikajúcu energetickú efektívnosť a schopnosť tlmiť hluk dažďa, karpobitia alebo dopravy.



Veľkosť otvoru je rovnaká ako veľkosť svetlíka.

Zaoblené sklo (ISU 1093)



Prvotriedna voľba pre majiteľov domov so sklonom strechy 0–15°.

Nerušený výhľad a odvod vody vďaka technológii CurveTech.

Tvrdené vonkajšie sklo.

Zvýšená odolnosť proti vetru, snehu a krupobitiu.

Neotváracia základňa svetlíka (CFU)



Jedinečná konštrukcia okna so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom.

Odolný biely polyuretánový rám s dreveným jadrom.

K dispozícii s dvojsklom alebo trojsklom pre vynikajúci energetický výkon a tlmenie hluku.

Laminované izolačné sklo zvyšuje bezpečnosť.

Zvýšená bezpečnosť*

Diaľkovo ovládaná základňa svetlíka (CVU)



Elektrický alebo solárny svetlík zaisťuje optimálne vetranie stlačením tlačidla.

Integrovaný dažďový senzor.

Jedinečná konštrukcia okna so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom.

Odolný biely polyuretánový rám s dreveným jadrom.

K dispozícii s dvojsklom alebo trojsklom pre vynikajúcu energetickú efektívnosť a tlmenie hluku.

Laminované izolačné sklo zvyšuje bezpečnosť.

Zvýšená bezpečnosť*

Kompletný svetlík sa skladá zo základne a hornej časti, ktoré je nutné objednať samostatne.

Zaoblené sklo

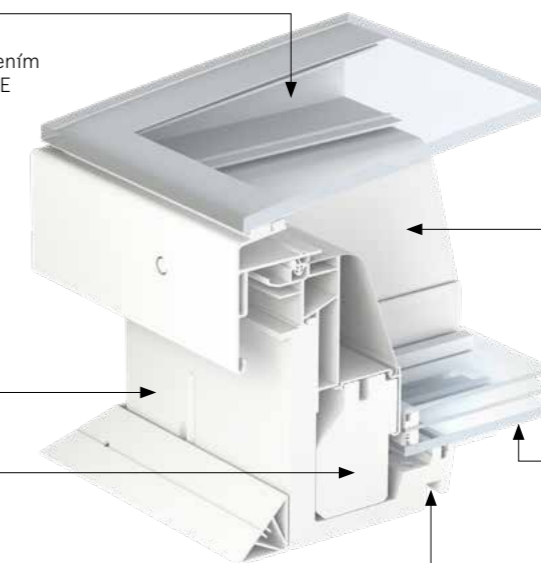
- bezrámové zasklenie
- tvrdené vonkajšie sklo zaistené tesnením
- konštrukčné zasklenie s označením CE (upevnenie hornej časti svetlíka bez mechanických prvkov)

Rám

- tenký polyuretánový rám s dreveným jadrom
- maximum denného svetla a elegantný dizajn, mimoriadna odolnosť a tepelná stabilita

Izolácia

- špeciálne vyvinutý systém izolácie ThermoTechnology



Okenné krídlo

- neviditeľné – tenké krídlo zo sklenených vlákien
- maximum denného svetla, elegantný dizajn

Izolačné zasklenie

- dvojsklo/trojsklo
- $U_{tc,ref300}$ 0,65/0,55 W/m²K,
- $A_{tc,ref300}$ 4,4 m²**
- umiestnené nízko v konštrukcii pre maximum denného svetla a maximálnu energetickú účinnosť

Drážka ostenia

- unikátna drážka na ostenie pre jeho presnú konštrukciu

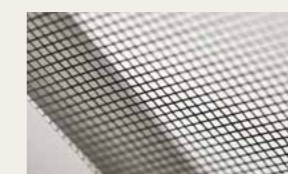
Ďalšie produkty pre väčšie pohodlie



Markíza (MSU)



Zatemňujúca roleta (DSU)



Sieťka proti hmyzu (ZIU)

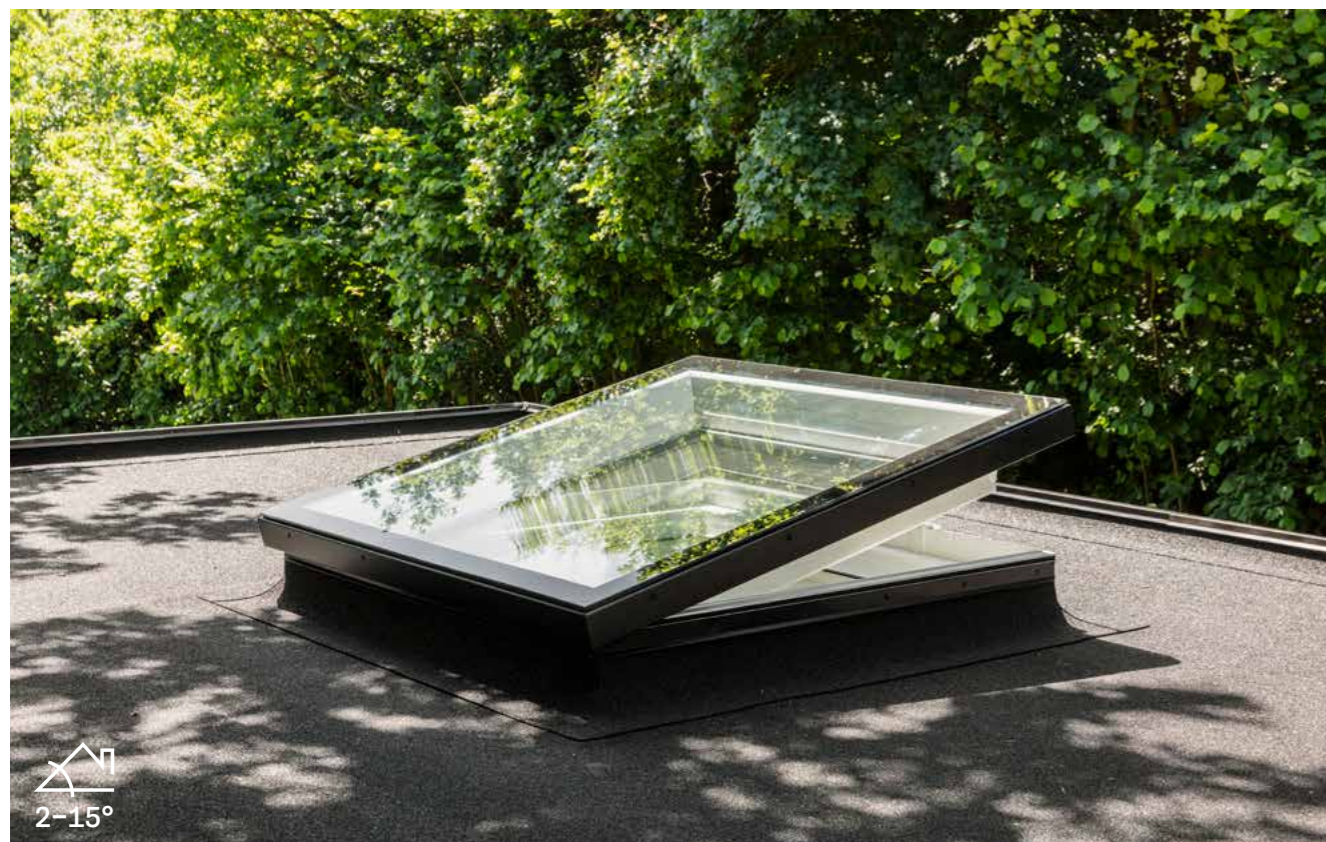


Kompatibilita s inteligentným ovládaním zdravého vnútorného prostredia VELUX ACTIVE a VELUX App Control

Viac informácií o montážnom príslušenstve a tienení nájdete na www.velux.sk

* Zodpovedá legislatívnym požiadavkám EU na odolnosť voči vlámaniu triedy 2. Bezpečná konštrukcia odolná proti vlámaniu s vnútorným vrstveným sklom vyhovuje triede bezpečnostného zasklenia P4A testovaného proti manuálnemu útoku.

** Kalkulované pre referenčnú veľkosť 120x120 cm s celkovou výškou základne svetlíka 30 cm, sklom strechy 0°.



2-15°

Nová generácia



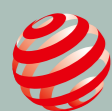
Denné svetlo,
dizajn a estetika

Maximálna úroveň presvetlenia

Vynikajúca energetická
efektívnosť

Najmodernejší dizajn

Vynikajúce tlmenie hluku



reddot winner 2021

Dizajnový svetlík s plochým sklom

Dizajnový svetlík VELUX s plochým sklom, ktorý je súčasťou našej novej generácie svetlíkov, vnesie do vášho domova kúzlo denného svetla. Elegantný dizajn s plochými a rovnými líniami takmer splynie s rovinou strechy.

Jedinečná konštrukcia so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom poskytuje maximum denného svetla a dizajnový výhľad z interiéru – aj s nainštalovaným tienením. Rolety sú diskretne umiestnené v konštrukcii základnej jednotky medzi spodným a vonkajším sklom a nenarušujú denné svetlo, dizajn ani váš výhľad na oblohu.

Dizajnový svetlík VELUX s plochým sklom sa dodáva s dvojsklom alebo trojsklom a má vynikajúcu energetickú efektívnosť a schopnosť tlmiť hluk dažďa, krupobitia alebo dopravy.

rozmery (cm) 60x60 80x80 90x60 90x90 100x100 120x90 120x120 150x80 150x100 150x120 150x150 200x60 200x100

Veľkosť otvoru je rovnaká ako veľkosť svetlíka.

Ploché sklo
(ISU 2093)



Elegantná voľba pre strechy so sklonom 2–15°.
Bezrámové zasklenie.

Neotvárací základňa svetlíka
(CFU)



Jedinečná konštrukcia okna so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom.
Odolný biely polyuretánový rám s dreveným jadrom.
K dispozícii s dvojsklom alebo trojsklom pre vynikajúci energetický výkon a tlmenie hluku.
Laminované izolačné sklo zvyšuje bezpečnosť.
Zvýšená bezpečnosť*

Diaľkovo ovládaná základňa svetlíka
(CVU)



Elektrický alebo solárny svetlík zaisťuje optimálne vetranie stlačením tlačidla.*
Integrovaný dažďový senzor.
Jedinečná konštrukcia okna so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom.
Odolný biely polyuretánový rám s dreveným jadrom.
K dispozícii s dvojsklom alebo trojsklom pre vynikajúci energetický výkon a tlmenie hluku.
Laminované izolačné sklo zvyšuje bezpečnosť.
Zvýšená bezpečnosť*

Kompletný svetlík sa skladá zo základne a hornej časti, ktoré je nutné objednať samostatne.

Ploché sklo

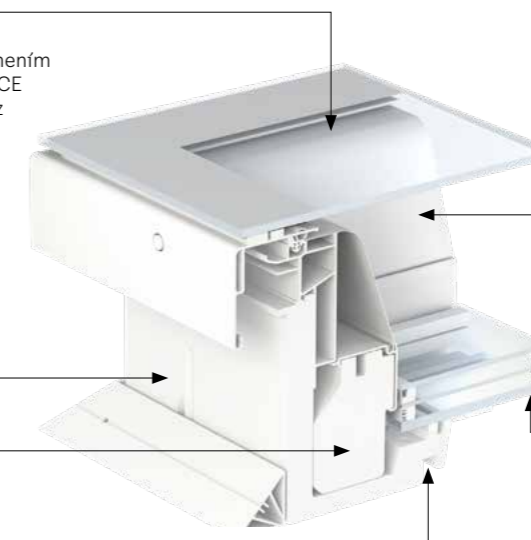
- bezrámové zasklenie
- tvrdené vonkajšie sklo zaistené tesnením
- konštrukčné zasklenie s označením CE (upevnenie hornej časti svetlíka bez mechanických prvkov)

Rám

- tenký polyuretánový rám s dreveným jadrom
- maximum denného svetla a elegantný dizajn, mimoriadna odolnosť a tepelná stabilita

Izolácia

- špeciálne vyvinutý systém izolácie ThermoTechnology



Okenné krídlo

- neviditeľné – tenké krídlo zo sklenených vlákien
- maximum denného svetla, elegantný dizajn

Izolačné zasklenie

- dvojsklo/trojsklo
- $U_{rc,ref300}$ 0,75/0,60 W/m²K,
- $A_{rc,ref300}$ 4,1 m²**
- umiestnené nízko v konštrukcii pre maximum denného svetla a maximálnu energetickú účinnosť

Drážka ostenia

- unikátna drážka na ostenie pre jeho presnú konštrukciu

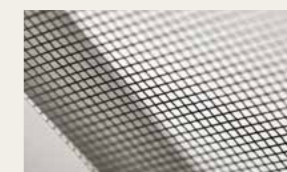
Ďalšie produkty pre väčšie pohodlie



Markíza (MSU)



Zatemňujúca roleta (DSU)



Sieťka proti hmyzu (ZIU)



Kompatibilita s inteligentným ovládaním zdravého vnútorného prostredia VELUX ACTIVE a VELUX App Control

Viac informácií o montážnom príslušenstve a tienení nájdete na www.velux.sk

* Zodpovedá legislatívnym požiadavkám EU na odolnosť voči vlámaniu triedy 2. Bezpečná konštrukcia odolná proti vlámaniu s vnútorným vrstveným sklom vyhovuje triede bezpečnostného zasklenia P4A testovaného proti manuálnemu útoku.

** Kalkulované pre referenčnú veľkosť 120x120 cm s celkovou výškou základne svetlíka 30 cm, sklon strechy 0°.



Pokročilé riešenie svetlíka s izolačným zasklením

- Dobrá úroveň presvetlenia
- Dobrá energetická efektívnosť
- Klasická konštrukcia
- Zvýšené tlmenie hluku

Svetlík s kupolou a zasklením

Presklený svetlík s kupolou VELUX je určený k presvetleniu interiéru pod strechou so sklonom 0–15°. Osvedčené riešenie účinne prepúšťa denné svetlo a čerstvý vzduch cez plochú strechu pri zachovaní vysokej úrovne tepelnej izolácie. Vďaka produktom na ochranu pred slnkom a teplom zároveň neznižuje komfort bývania.

V základni je integrované izolačné dvojsklo účinné ako pre zníženie spotreby energie, tak na zníženie hluku v prípade dažďa, krupobitia alebo iných rušivých vplyvov zvonku. Kupola môže byť z akrylátu alebo polykarbonátu a je k dispozícii v čírom alebo opálovom prevedení.

rozmery (cm)



* Len v neotváravom alebo elektricky ovládanom variante. Veľkosť otvoru je rovnaká ako veľkosť svetlíka.

Číra kupola
(ISD 0000/0010)



Priehľadný povrch poskytuje jasný výhľad von a dobré denné svetlo.

Opálová kupola
(ISD 0100/0110)



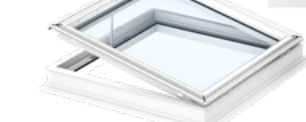
Nepriehľadný povrch privádza dovnútra denné svetlo a zároveň zaisťuje súkromie.

Neotváravá základňa
(CFP)



Konštrukcia základne z PVC poskytuje dobrú tepelnú izoláciu. K dispozícii s dvojsklom. Laminované izolačné sklo zvyšuje bezpečnosť. Zvýšená bezpečnosť*

Elektricky ovládaná základňa (CVP)

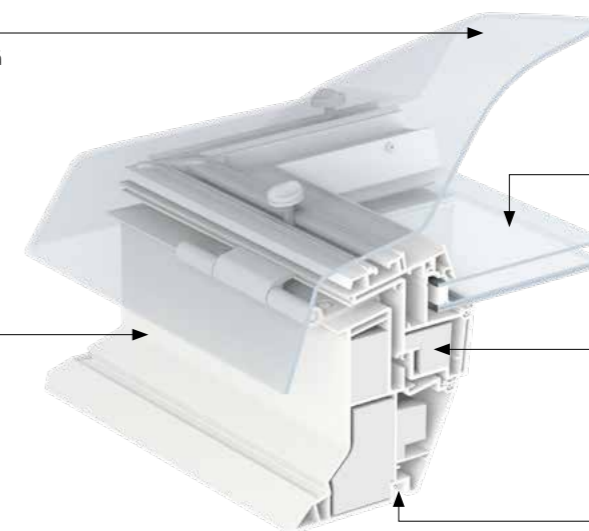


Elektricky ovládaný svetlík privádza čerstvý vzduch stlačením tlačidla. Integrovaný dažďový senzor. Konštrukcia základne z PVC. K dispozícii s dvojsklom. Laminované izolačné sklo zvyšuje bezpečnosť. Zvýšená bezpečnosť*
⚡ Elektrický variant vyžaduje pripojenie na 230 V.

Kompletný svetlík sa skladá zo základne a hornej časti, ktoré je nutné objednať samostatne.

Kupola

- akrylátová alebo polykarbonátová
- číra alebo nepriehľadná
- výrazné obmedzenie hluku vyvolaného dažďom



Izolačné zasklenie

- dvojsklo pre lepšiu energetickú výkonnosť
- hodnota U = 0,8 W/m²K
- Plocha = 3,4 m²**

Izolácia

- špeciálne vyvinutý systém izolácie ThermoTechnology

Rám

- profily z PVC s elegantným hladkým povrchom
- jednoduchá údržba
- jednoduché čistenie

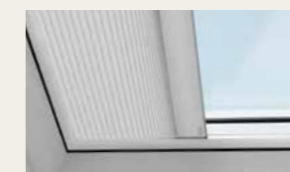
Drážka ostenia

- unikátna drážka na ostenie pre jeho presnú konštrukciu

Ďalšie produkty pre väčšie pohodlie



Markiza (MSG)



Dvojito plisovaná roleta (FSK/FMK)



Plisovaná roleta (FMG)



Kompatibilita s inteligentným ovládaním zdravého vnútorného prostredia VELUX ACTIVE a VELUX App Control

ⓘ Viac informácií o montážnom príslušenstve a tienení nájdete na www.velux.sk

* Zodpovedá legislatívnym požiadavkám EU na odolnosť voči vlámaniu triedy 2. Bezpečná konštrukcia odolná proti vlámaniu s vnútorným vrstveným sklom vyhovuje triede bezpečnostného zasklenia P4A testovaného proti manuálnemu útoku.

** Kalkulované pre referenčnú veľkosť 120x120 cm s celkovou výškou základne svetlíka 30 cm, sklon strechy 0°.



Svetlík s kupolou

Bez izolačného zasklenia.
Pre nevykurované miestnosti a budovy.

Základná úroveň presvetlenia
Základná energetická efektívnosť

Svetlík s kupolou VELUX je jednoduché riešenie presvetlenia plochou strechou pre nevykurované miestnosti alebo budovy, ako sklady, garáže, kôlne alebo menšie priemyselné haly. Je k dispozícii v neotváracom alebo diaľkovo ovládanom prevedení a s dvojvrstvovou alebo trojvrstvovou kupolou.

Svetlík prepúšťa denné svetlo cez plochú strechu a je k dispozícii len s nepriehľadnou kupolou, ktorá má len minimálne nároky na údržbu. Poskytuje rozptýlené denné svetlo, ktoré neoslňuje a je optimálne na prácu v interiéri. Neotvárací svetlík s kupolou je možné vybaviť motorom a umožniť vetranie – stačí dokúpiť sadu na adaptáciu na diaľkové ovládanie.

Pre vyššiu bezpečnosť je k dispozícii so zábranou proti pádu.

K tomuto produktu nie je možné dokúpiť žiadne tieniace doplnky.

rozmery (cm)



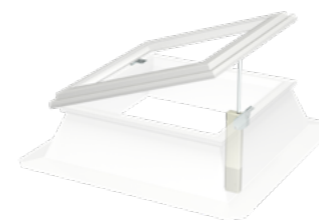
* iba so základňou o výške 15 cm
Veľkosť otvoru je rovnaká ako veľkosť svetlíka.

Kupola (ISJ)



Nepriehľadný povrch poskytuje rozptýlené denné svetlo a zaručuje tak osvetlenie potrebné pre prácu. K dispozícii sú dvojvrstvové a trojvrstvové kupoly z akrylátu alebo polykarbonátu.

Set na adaptáciu na diaľkové ovládanie (ZCJ 1210)



Umožňuje premeniť neotvárací svetlík CFJ na diaľkovo ovládaný.

V kombinácii s náhradným rámom je možné kupoly tretích strán prestaviť na elektricky odvetrávané.

⚡ Potrebne pripojenie na 230 V.

Neotváracá základňa (CFJ)

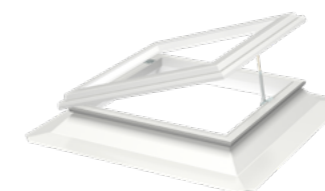


Konštrukcia základne z PVC poskytuje základnú tepelnú izoláciu.

Vyberte si základňu s výškou 15 cm, 30 cm alebo 50 cm.

Je možné dodatočne vybaviť motorom na diaľkové ovládanie a účinné odvetrávanie priestoru.

Set na adaptáciu na manuálne ovládanie (ZCJ 1112)



Pomocou tohto setu premeníte svoje neotváracé riešenie svetlíka na otváracé.

V kombinácii so sadou pre výmenu je možné svetlíky iných značiek prestaviť na manuálne ovládané.

Elektricky ovládaná základňa (CVJ)



Elektricky ovládaný svetlík privádza čerstvý vzduch stlačením tlačidla. Je potrebné pripojiť k elektrickej sieti.

Konštrukcia základne z PVC poskytuje základnú tepelnú izoláciu.

Vyberte si základňu s výškou 15 cm, 30 cm alebo 50 cm.

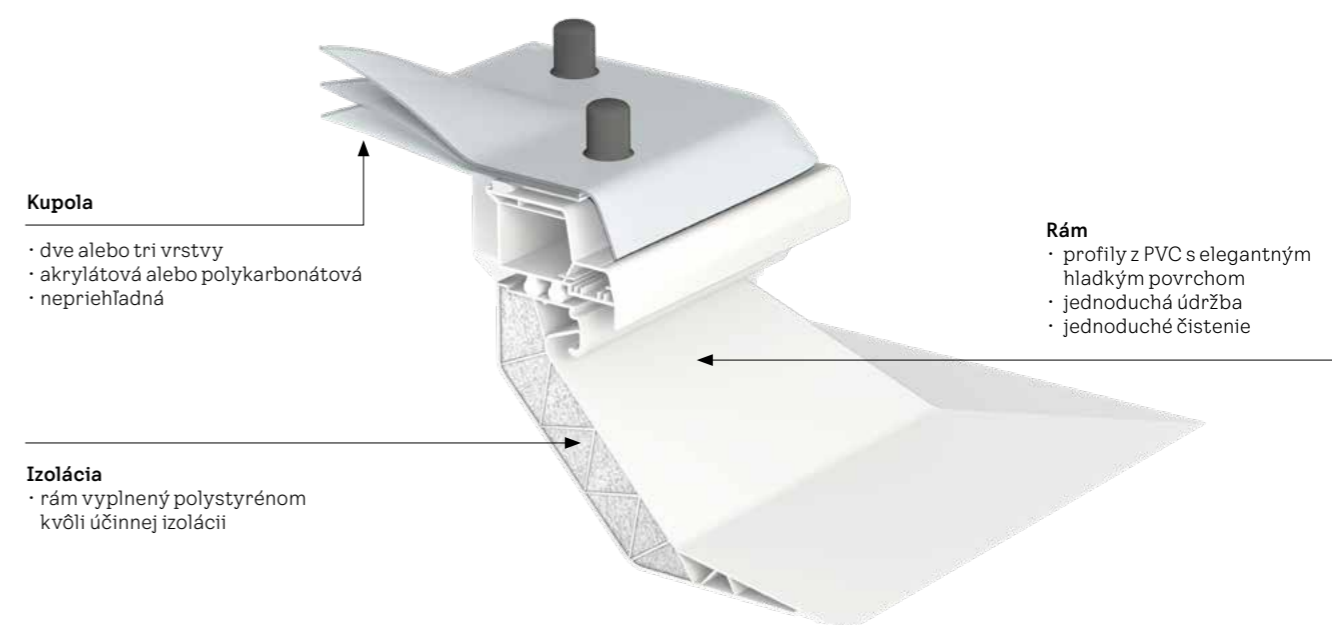
⚡ Potrebne pripojenie na 230 V.

Rám pre výmenu (ZCJ 0000)



Pomocou tohto rámu jednoducho vymeníte svoj starý svetlík za nový s kupolou.

Kompatibilné so všetkými základňami svetlíkov s kupolou.



Kupola

- dve alebo tri vrstvy
- akrylátová alebo polykarbonátová
- nepriehľadná

Izolácia

- rám vyplnený polystyrénom
- kvôli účinnej izolácii

Rám

- profily z PVC s elegantným hladkým povrchom
- jednoduchá údržba
- jednoduché čistenie

Kompletný svetlík sa skladá zo základne a hornej časti, ktoré je nutné objednať samostatne.

Špeciálne riešenia

pre ploché strechy

Spoločnosť VELUX poskytuje riešenia pre ploché strechy, ktoré zodpovedajú rôznym špecifickým potrebám a úplne vyhovujú stavebným predpisom a legislatívnym požiadavkám. Zaisťte si komfortný výlez na strechu alebo odvod dymu.



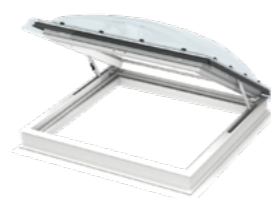
Strešný výlez pre ploché strechy

- Manuálne ovládaný svetlík s funkciou výlezu
- Izolačné dvojsklo
- Laminované vnútorné sklo zabraňujúce roztrhnutiu skla do miestnosti v prípade rozbitia
- Dostupný s polykarbonátovou alebo akrylátovou kupolou (čírou alebo opálovou)
- Extra široký uhol otvárania až 60 stupňov pre jednoduchý výstup na strechu
- Vynikajúci útlm hluku
- Hodnota U: 0,86 W/(m²K)*

0-15°

Strešný výlez pre ploché strechy (CXP)

100100 100x100	090120 90x120	120120 120x120
-------------------	------------------	-------------------



* Kalkulované pre referenčnú veľkosť 120x120 cm s celkovou výškou základne svetlíka 30 cm, sklon strechy 0°. Area: 3,4 m²



Svetlovod pre ploché strechy

Vďaka pevnému svetlovodu TCR môžete priviesť denné svetlo aj do najtemnejších častí domu. Špeciálny tubus s odrazivosťou až 98 % dokáže preniesť slnečné a mesačné svetlo až na vzdialenosť 6 m. Ideálne riešenie pre kúpeľne, chodby, schodiská a šatníky. Svetlovod je k dispozícii tiež s flexibilným tubusom (TCF). Zdvíhací rám (ZCE) zväčšuje montážnu výšku o 160 mm a je nutné ho zakúpiť samostatne.



0-15°

Svetlovod pre ploché strechy (TCR/TCF)

60x60

	TCR	TCF
	Svetlovod s pevným tubusom	Svetlovod s flexibilným tubusom
Prenos svetla	odráža až 98 % denného svetla	odráža až 85 % denného svetla
Odporúčaná dĺžka	0,9–1,7 m, s predĺžením až 6 m (k dispozícii sú predĺžovacie diely ZTR v dĺžke 62 a 124 cm)	0,9 m bez možnosti predĺženia
Veľkostný kód Priemer tubusu	OK14 35 cm	OK14 35 cm
Montážny rám	60x60 cm	60x60 cm
Príslušenstvo*	ZTL nosič LED osvetlenia ZTB tepelnoizolačný prvok	ZTL nosič LED osvetlenia ZTB tepelnoizolačný prvok

* V predaji samostatne.



0-15°

Zariadenie pre odvod dymu a tepla (CSP)

	100100 100x100	120120 120x120
Hodnota U (W/m²K)	0,99 (Plocha = 3,4 m²)*	
Reakcia na oheň	B-s1,d0	
Geometrická plocha Av, m²	1,13	1,48
Aerodynamická plocha Aa, m²	0,47	0,64

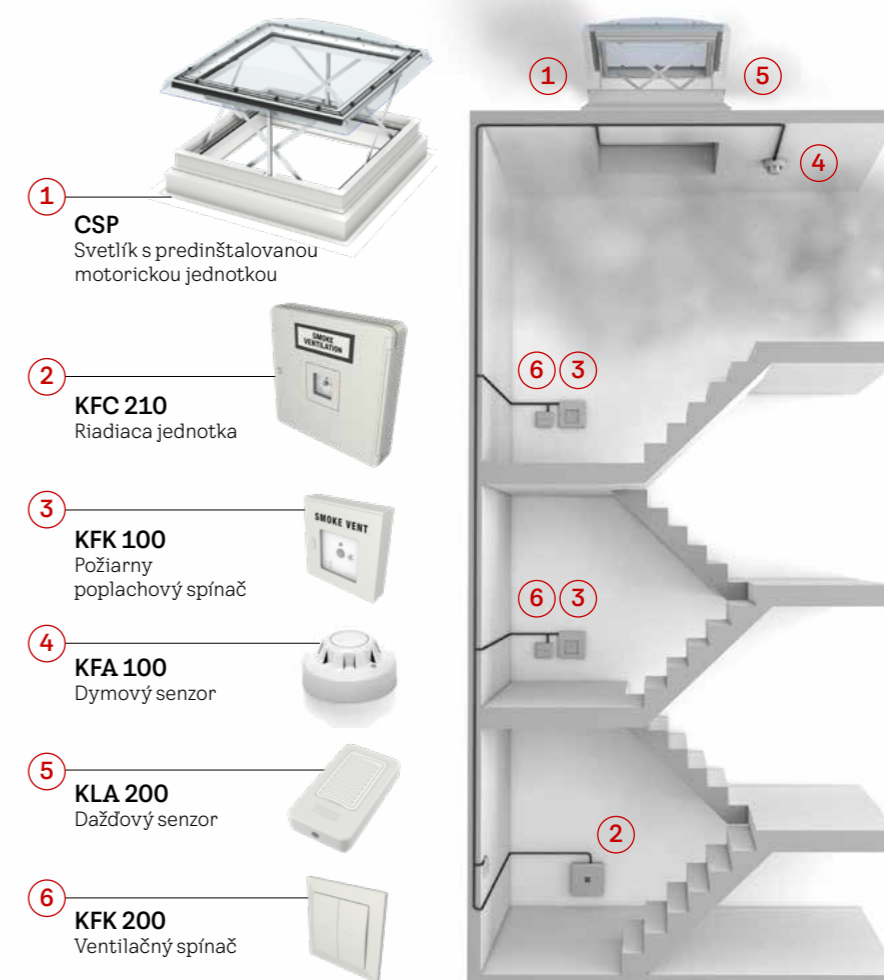
* Kalkulované pre referenčnú veľkosť 120x120 cm s celkovou výškou základne svetlíka 30 cm, sklon strechy 0°.

Zariadenie pre odvod dymu a tepla

- Elektricky napájané riešenie pre odvod dymu určené do plochých striech
- Certifikácia v súlade s EN 12 101-2:2003
- Otvorenie pre odvod dymu: 500 mm
- Otvorenie pre komfortné vetranie: 150 mm
- Skryté zdvíhacie zariadenie a motory
- Výška rámu: 300 mm
- Vysoko odolný biely rám z PVC
- Nízkoenergetické izolačné zasklenie
- Ochranná kupola
- Bezúdržbové povrchy
- ⚡ Motorické jednotky sú napájané 24 V a nesmú byť pripojené priamo k elektrickej sieti (230 V)



KFX 210
Ovládací systém obsahuje riadiacu jednotku, požiarneho poplachového spínača a dymový senzor.



Ochrana pred teplom a regulácia svetla

Pre dizajnové svetlíky so zaobleným a plochým sklom



Markíza (MSU)
Účinná ochrana pred teplom



- Nenápadne umiestnená vnútri svetlíka dodáva interiéru exkluzívny dizajn.
- Tlmí denné svetlo a zabraňuje priamemu oslneniu.
- Chráni miestnosť pred slnečným žiarením.
- Zaisťuje úplné súkromie.

Markíza z polopriehľadnej tkaniny má solárne napájanie a pohodlné diaľkové ovládanie. Rozptyľovaním slnečných lúčov znižuje pasívne zahrievanie a udržuje v miestnosti príjemný chládok. Vopred spárovaný nástenný ovládač je súčasťou balenia. Je možné kombinovať so sieťkou proti hmyzu (nie je možné kombinovať so zatemňujúcou roletou).



5070

Kompatibilita	MSU
CVU	✓
CFU	✓

Zatemňujúca roleta (DSU)
Dokonalý spánok – vo dne aj v noci



- Nenápadne umiestnená vnútri okna dodáva interiéru exkluzívny dizajn.
- 99,9 % zatemnenie.
- Vynikajúca pre použitie v spálňach a miestnostiach s televíziou alebo domácim kinom.

Zatemňujúca roleta má solárne napájanie a pohodlné diaľkové ovládanie. Kedykoľvek úplne zablokuje prechod svetla zvonku pre zaistenie dobrého spánku v noci a osviežujúceho zdriemnutia počas dňa. Ideálne do spálne a ďalších miestností, kde chcete mať úplnú kontrolu nad svetlom. Vopred spárovaný nástenný ovládač je súčasťou balenia. Je možné kombinovať so sieťkou proti hmyzu (nie je možné kombinovať s vonkajšou markízou).



4550

Kompatibilita	DSU
CVU	✓
CFU	✓

Sieťka proti hmyzu (ZIU)
Čerstvý vzduch bez dotieravého hmyzu



- 100% odolná proti hmyzu.
- Pevná, priehľadná textília nebráni vo výhľade.
- Tkanina odolná proti vetru pre dlhú životnosť.

Užívajte si čerstvý vzduch bez nechcených návštevníkov. Sieťka proti hmyzu v modernom bielom dizajne sa jednoducho inštaluje a je možné ju jednoducho zložiť a vyčistiť. Jej priehľadná tkanina neprekáža vo výhľade. Je možné ju kombinovať s markízou alebo zatemňujúcou roletou.



0000

Kompatibilita	ZIU
CVU	✓
CFU	✓

Pre svetlíky s kupolou a zasklením



Markíza (MSG)
Účinná ochrana pred teplom



- Tlmí denné svetlo a zabraňuje priamemu oslneniu.
- Chráni miestnosť pred slnečným žiarením.
- Zaisťuje úplné súkromie.

Polopriehľadná markíza chrániaca miestnosť pred prehrievaním je umiestnená medzi hornou časťou a základňou svetlíka. Zablokuje slnečné lúče skôr ako stihnú ohriať vzduch v interiéri. Vďaka účinnej ochrane pred teplom udržuje vnútri príjemnú teplotu. Solárne napájaná vonkajšia markíza má pohodlné diaľkové ovládanie a inštaluje sa jednoducho zvonku. Vopred spárovaný nástenný ovládač je súčasťou balenia.



6090

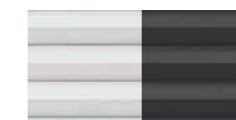
Kompatibilita	MSG
CFP	✓
CVP manuálny	✓
CVP elektrický	✓
CXP	–
CSP	✓

Dvojito plisovaná roleta (FSK/FMK)
Zatemnenie a ochrana pred chladom



- Úplné zatemnenie miestnosti.
- Zvyšuje tepelný komfort.
- Zaisťuje úplné súkromie.

Energeticky účinná zatemňujúca roleta je dekoratívna a zároveň pomáha chrániť miestnosť pred chladom. Dvojito plisovaná tkanina má medzi vrstvami hliníkový náter, ktorý tepelne izoluje a zvyšuje vnútorný komfort. Roleta ovládaná na diaľku pomocou elektrického pohonu (FMK) alebo solárneho pohonu (FSK) je dostupná v dvoch farbách. Vopred spárovaný nástenný ovládač je súčasťou balenia.



1045 1047

Kompatibilita	FSK	FMK
CFP	✓	✓*
CVP manuálny	–	–
CVP elektrický	✓	✓
CXP	✓**	–
CSP	✓	–

Plisovaná roleta (FMG)
Mäkké svetlo



- Regulácia denného svetla.
- Zaisťuje úplné súkromie.

Priehľadná plisovaná roleta poskytuje kontrolu mäkkého denného svetla prostredníctvom klasického, dekoratívneho riešenia. Tkanina rozptyľuje denné svetlo vstupujúce do miestnosti, zaisťuje príjemné prostredie bez priameho oslnenia a je dostupná v dvoch farbách. Roleta má komfortné diaľkové ovládanie. Vopred spárovaný nástenný ovládač je súčasťou balenia.



1016 1259

Kompatibilita	FMG
CFP	✓*
CVP manuálny	–
CVP elektrický	✓
CXP	–
CSP	–

* V prípade inštalácie na neotvárací svetlík je vyžadovaný ovládací systém KUX 110
** Neodporúčame.
Neodporúčame inštaláciu MSG a FSK na svetlíky s opálovou kupolou.
FMK/FMG/FSK môžu byť kombinované so solárnou markízou MSG.

Markízy a zatemňujúce rolety sa umiestňujú dovnútra svetlíka. Ich montáž odporúčame uskutočniť súčasne s inštaláciou svetlíka.

Kompatibilné s inteligentným riadením domácnosti – VELUX ACTIVE a App Control.

Markízy a plisované rolety sa umiestňujú dovnútra svetlíka. Ich montáž odporúčame uskutočniť súčasne s inštaláciou svetlíka.

Kompatibilné s inteligentným riadením domácnosti – VELUX ACTIVE a App Control.

Montážne príslušenstvo

Pre viac príkladov inštalácie do rôznych strešných konštrukcií si stiahnite príručku Design Guide pre ploché strechy.



Nová generácia

Dizajnový svetlík s plochým sklom
Dizajnový svetlík so zaobleným sklom

Zdvíhací rám s nábehom
(ZCU 0015)



Zdvíhací rám s celoobvodovým nábehom, výška 16 cm

Zdvíhací rám (ZCU 1015)



Zdvíhací rám bez nábehu, výška 16 cm, maximálne 3 kusy (len v kombinácii s ZCU 0015)

Montážne lišty (ZZZ 210U)



Montážne lišty ku svetlíkom CFU/CVU, čierna farba

Parotesná fólia (BBX)



Napojenie svetlíka na parotesnú vrstvu plochej strechy

Svetlík s kupolou a zasklením

Zdvíhací rám s nábehom
(ZCE 0015)



Zdvíhací rám s celoobvodovým nábehom, výška 16 cm

Zdvíhací rám (ZCE 1015)



Zdvíhací rám bez nábehu, výška 16 cm, maximálne 3 kusy (len v kombinácii s ZCE 0015)

Montážne lišty (ZZZ 210)



Montážne lišty ku svetlíkom CFP/CVP/CXP/CSP

Parotesná fólia (BBX)



Napojenie svetlíka na parotesnú vrstvu plochej strechy

Svetlík s kupolou

Zábrana proti pádu
(ZZZ 257)



Montážne lišty
(ZZZ 210J)



Sada pre výmenu
(ZCJ 0000)



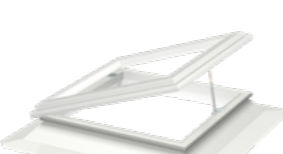
Pre jednoduchú montáž starých svetlíkov so zachovaním pôvodnej konštrukcie. Potrebujete tiež kupolu ISJ a sadu pre adaptáciu na diaľkové ovládanie ZCJ 1210.

Sada pre adaptáciu na diaľkové ovládanie
(ZCJ 1210)



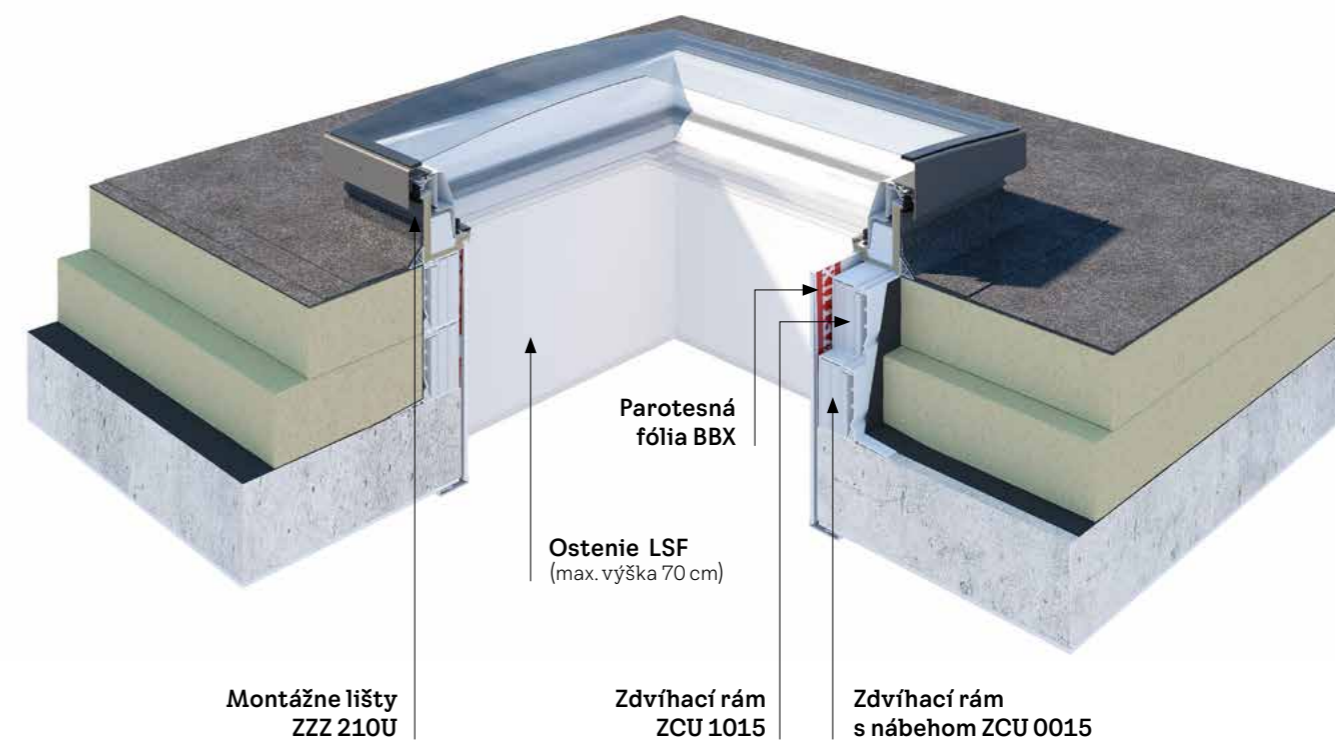
Umožňuje premeniť neotvárací svetlík CFJ na diaľkovo ovládaný. V kombinácii so sadou pre výmenu možno svetlíky iných značiek prestavať na elektricky ovládané.

Sada pre adaptáciu na manuálne ovládanie
(ZCJ 1112)



Pomocou tejto sady premeníte svoje neotváracie riešenie svetlíka na otváracie. V kombinácii so sadou pre výmenu možno svetlíky iných značiek prestavať na manuálne ovládané.

Dizajnový svetlík (CFU/CVU + ISU) – betonová konštrukcia



Ostenie pre svetlíky (LSF)

Perfektná vnútorná úprava





Prefabrikované vnútorné ostenie VELUX pre svetlíky bolo navrhnuté s cieľom zefektívniť a urýchliť montáž. Je vyrobené z PVC a jeho biela farba ideálne odráža a rozptyľuje denné svetlo v miestnosti. Riešenie všetko v jednom zahŕňa: PVC panely, parozábranu a kryciu lištu.


Bezúdržbové ostenie VELUX je určené do plochých striech so sklonom do 5°, čo umožňuje jeho použitie pre väčšinu svetlíkov. Môže byť použité pre všetky svetlíky VELUX.



Inteligentné riadenie domácnosti

Vyberte si z našej kompletnej ponuky inteligentného riadenia také, ktoré vám najlepšie vyhovuje. Pre každého máme niečo – od jednoduchého nástenného ovládača až po plne automatizované riešenie VELUX ACTIVE, ktoré riadi kvalitu vnútorného prostredia.

Diaľkové ovládanie		Inteligentné ovládanie	
VELUX diaľkový ovládač (KLI 310–313)	VELUX Touch (KLR 300)	VELUX App Control (KIG 300)	VELUX ACTIVE with NETATMO (KIX 300)
Vopred spárovaný pre jednoduché pripojenie	Vnútorný komfort len dotykom prstov	Interiér pod kontrolou, nech ste kdekoľvek	Zdravý domov každý deň
			
<ul style="list-style-type: none"> Lahké ovládanie jedného výrobku vnútri domu 	<ul style="list-style-type: none"> Nezávislý na WiFi – diaľkové ovládanie v rámci domácnosti Ovládanie rôznych výrobkov Časovač ventilácie Rýchly a jednoduchý prístup k často používaným funkciám Prístupný všetkým členom domácnosti 	<ul style="list-style-type: none"> Využíva WiFi – diaľkové ovládanie odkiaľkoľvek prostredníctvom smartfónu Možnosť osobného časovania Ovládanie rôznych výrobkov Zoskupovanie výrobkov Časovač ventilácie Ovládanie hlasom Možnosť rozšírenia na systém VELUX ACTIVE Kompatibilný s Apple a Google 	<ul style="list-style-type: none"> Obsahuje všetky funkcie VELUX App Automatické ovládanie vnútornej klímy pomocou senzorického merania Využíva údaje o počasí Aktuálne údaje o kvalite vnútorného prostredia
Je súčasťou balenia		Ďalšie funkcie u jednotlivých výrobkov	

 io-homecontrol® je označenie modernej a bezpečnej rádiovkej technológie, ktorá sa jednoducho inštaluje. Všetky výrobky s označením io-homecontrol® dokážu navzájom komunikovať, čo prispieva k pohodliu, bezpečnosti a úsporám energie. www.io-homecontrol.com

VELUX Softvérové rozhranie KLF 200



Umožňuje jednoduchú integráciu elektrických a solárnych výrobkov VELUX do riešenia inteligentnej domácnosti alebo externých systémov správy budov.

VELUX Záložný zdroj KLB 100



Zdroj napájania elektrických výrobkov pre prípad výpadku elektriny.



Vnútorný komfort jednoduchým dotykom prsta

VELUX Touch – KLR 300

VELUX Touch vám doma dá skvelý pocit istoty, že máš každé diaľkovo ovládané strešné okno, svetlík i roletu vždy na dosah ruky.

- Ovládanie rôznych elektricky/solárne napájaných výrobkov VELUX v rámci domu
- 15 minútový časovač vetrania
- Prístupný všetkým členom domácnosti
- Nezávislý na WiFi

Čo vám to prinesie?

Po večernej sprche môžete nechať otvorené okno, ktoré sa po 15 minútach automaticky zavrie.



Interiér pod kontrolou, nech ste kdekoľvek

VELUX App Control – KIG 300

Ovládanie elektricky/solárne napájaných výrobkov VELUX z telefónu, nech už ste kdekoľvek. Otvárajte/zatvárajte okná a sťahujte/vytahujte rolety jednoduchým prejdením prstom po displeji. Jednotlivé aj skupinové ovládanie rôznych výrobkov v celom dome.

- Plánované vetranie
- Personalizované ovládanie domácnosti odkiaľkoľvek
- Možnosti rozšírenia na systém VELUX ACTIVE

Čo vám to prinesie?

Vraciate sa z dovolenky? Príďte do vyvetraného domova! Niekoľkými kliknutiami zaistíte svojej rodine príjemne čerstvý vzduch.



Zdravý domov každý deň

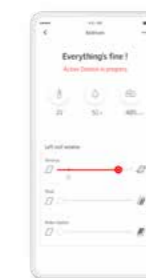
VELUX ACTIVE with NETATMO – KIX 300

VELUX ACTIVE je riešenie pre inteligentnú domácnosť, ktoré prepojí vaše diaľkovo ovládané výrobky spoločne.

- Vetranie a tienie na základe senzorického merania kvality vnútorného prostredia (teplota, vlhkosť, CO₂)
- Riadenie prostredníctvom aplikácie
- Ovládanie hlasom

Čo vám to prinesie?

Nastavíte si otvorenie strešného okna napríklad na 8 hodín a ráno vás zobudí svieži vánok. Prší? Žiadny problém! Aplikácia sa prispôbí predpovedi počasia.



iPhone, iPod a iPad sú registrované obchodné značky spoločnosti Apple Inc. registrované v USA a ďalších krajinách. HomeKit je ochranná známka spoločnosti Apple Inc. Google a Google Play sú ochranné známky spoločnosti Google LLC.

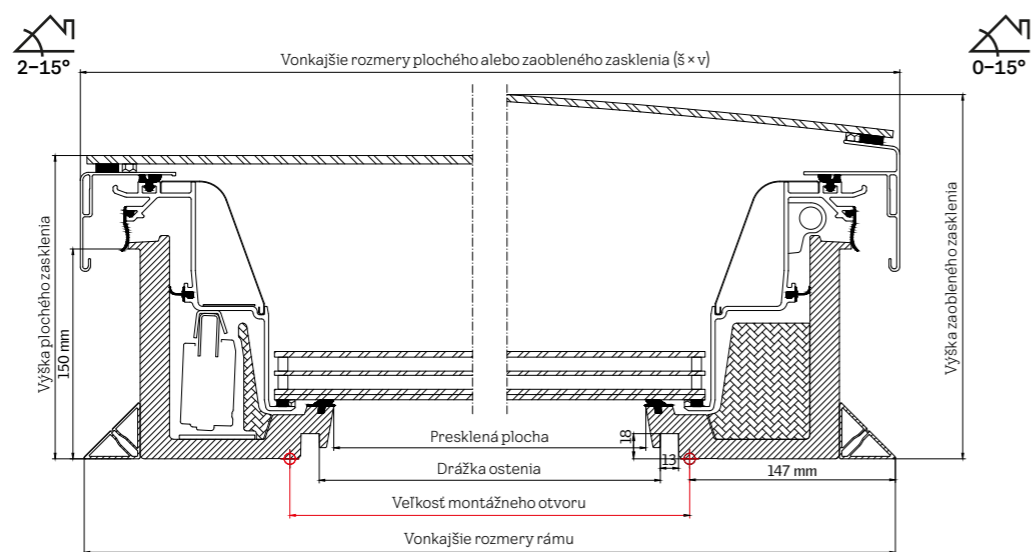
Plánovanie do posledného detailu

Najdôležitejšie rozmery pre plánovanie

Nová generácia

Dizajnový svetlík s plochým sklom

Dizajnový svetlík so zaobleným sklom



Rozmery cm	Veľkosť montážneho otvoru mm (š × v)	Vonkajšie rozmery rámu mm (š × v)	Presklená plocha mm (š × v)	Presklená plocha (m ²)	Rozmery drážky vnútorného ostenia mm (š × v)	Šírka vonkajšieho profilu s plochým a zaobleným zasklením mm (š × v)	Výška zaobleného zasklenia mm	Čistá hmotnosť, kombinácia CVU 0220Q/ CVU 0225Q so zaobleným zasklením	Čistá hmotnosť, kombinácia CVU 0220Q/ CVU 0225Q s plochým zasklením
60×60	600×600	893×893	538×538	0,29	559×559	901×901	253	55,3/58,4 kg	53,6/56,6 kg
80×80	800×800	1093×1093	738×738	0,54	759×759	1101×1101	262	74,8/80,0 kg	72,8/77,9 kg
90×60	900×600	1193×893	835×538	0,45	859×559	1201×901	268	68,7/73,1 kg	66,8/71,2 kg
90×90	900×900	1193×1193	835×835	0,70	859×859	1201×1201	268	85,7/92,2 kg	83,5/89,9 kg
100×100	1000×1000	1293×1293	938×938	0,88	959×959	1301×1301	273	97,5/105,3 kg	99,2/107,0 kg
120×90	1200×900	1493×1193	1138×835	0,95	1159×859	1501×1201	286	102,6/111,0 kg	104,6/113,1 kg
120×120	1200×1200	1493×1493	1138×1138	1,30	1159×1159	1501×1501	286	123,1/134,2 kg	125,8/137,0 kg
150×80	1500×800	1793×1093	1438×738	1,06	1459×759	1801×1101	310	130,1/142,6 kg	141,6/154,0 kg
150×100	1500×1000	1793×1293	1438×938	1,35	1459×959	1801×1301	310	127,3/138,9 kg	130,4/142,0 kg
150×120	1500×1200	1793×1493	1438×1138	1,64	1459×1159	1801×1501	310	180,0/198,4 kg	189,4/207,8 kg
150×150	1500×1500	1793×1793	1438×1438	2,07	1459×1459	1801×1801	310	212,2/235,2 kg	223,6/246,5 kg
200×60	2000×600	2293×893	1938×538	1,04	1959×559	2301×901	359	154,2/166,7 kg	150,8/163,4 kg
200×100	2000×1000	2293×1293	1938×938	1,82	1959×959	2301×1301	359	190,4/210,9 kg	208,6/229,1 kg

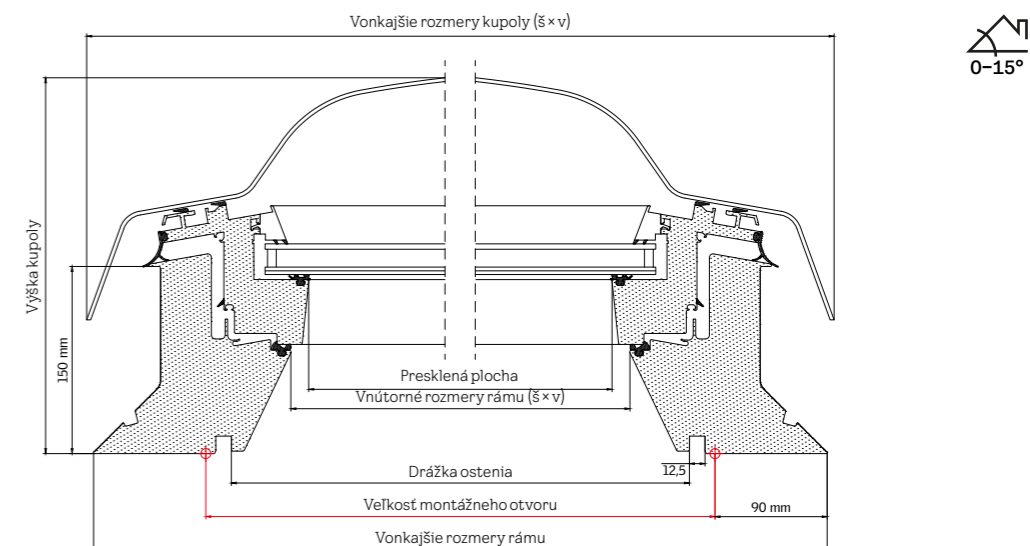
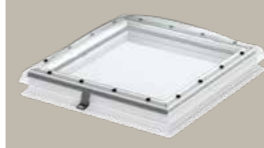
Dizajnový svetlík s plochým sklom ISU 2093	U _{rc,ref 300} (W/m ² K)	g	R _w	τ _v	Priepustnosť vzduchu	Reakcia na oheň
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, dvojsklo	0,75 ¹⁾	0,52	39	0,68	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, trojsklo	0,60 ¹⁾	0,49	41	0,63	4	D-s2, d2

¹⁾ Kalkulované podľa normy EN 1873:2014+A1:2016, pre referenčnú veľkosť 120x120 cm s celkovou výškou základne svetlíka 30 cm, A_{rc,ref300} = 4,1 m².

Dizajnový svetlík so zaobleným sklom ISU 1093	U _{rc,ref 300} (W/m ² K)	g	R _w	τ _v	Priepustnosť vzduchu	Reakcia na oheň
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, dvojsklo	0,65 ¹⁾	0,52	39	0,69	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, trojsklo	0,55 ¹⁾	0,49	42	0,63	4	D-s2, d2

¹⁾ Kalkulované metódou podľa EN 1873:2014+A1:2016, pre referenčnú veľkosť 120x120 cm s celkovou výškou základne svetlíka 30 cm, A_{rc,ref300} = 4,4 m².

Svetlík s kupolou a zasklením

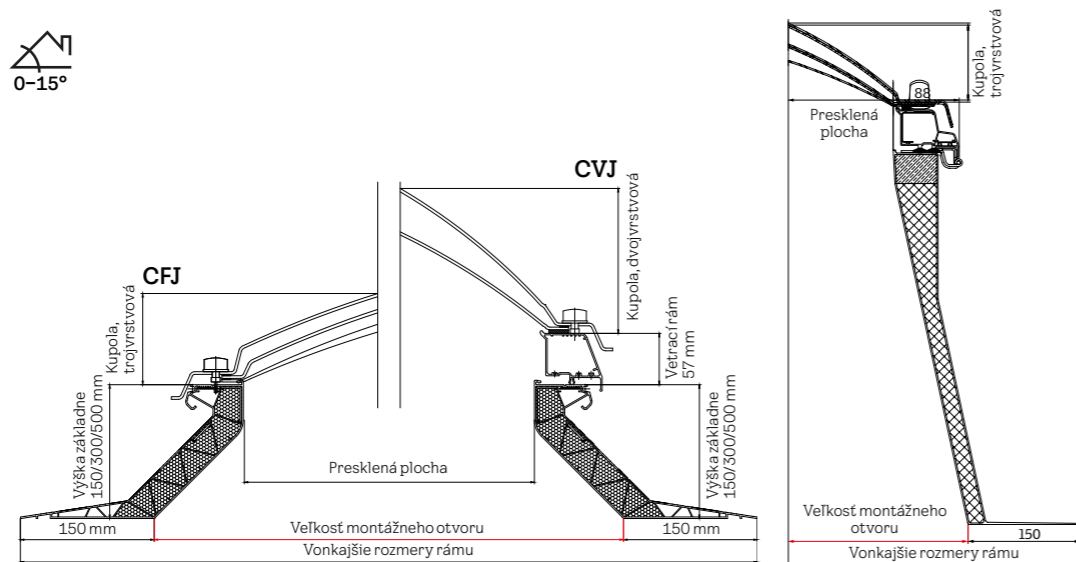


Rozmery cm	Veľkosť montážneho otvoru mm (š × v)	Vonkajšie rozmery rámu mm (š × v)	Vnútorné rozmery rámu mm (š × v)	Presklená plocha mm (š × v)	Presklená plocha (m ²)	Rozmery drážky vnútorného ostenia mm (š × v)	Vonkajší rozmer kupoly mm (š × v)	Výška kupoly mm	Čistá hmotnosť, kombinácia CVP s kupolou
60×60	600×600	780×780	463,4×463,4	435×435	0,19	559×559	791×791	307	32 kg
90×60	900×600	1080×780	763,4×463,4	735×435	0,40	859×559	1091×791	307	41 kg
80×80	800×800	980×980	663,4×663,4	635×635	0,32	759×759	991×991	307	46 kg
90×90	900×900	1080×1080	763,4×763,4	735×735	0,54	859×859	1091×1091	357	56 kg
120×90	1200×900	1380×1080	1063,4×763,4	1035×735	0,76	1159×859	1391×1091	357	69 kg
100×100	1000×1000	1180×1180	863,4×863,4	835×835	0,70	959×959	1191×1191	357	66 kg
150×100	1500×1000	1680×1180	1363,4×863,4	1335×835	1,12	1459×959	1691×1191	407	92 kg
120×120	1200×1200	1380×1380	1063,4×1063,4	1035×1035	1,07	1159×1159	1391×1391	407	87 kg
150×150	1500×1500	1680×1680	1363,4×1363,4	1335×1335	1,78	1459×1459	1691×1691	407	132 kg

	U (W/m ² K)	g akryl/polykarbon.	R _w	τ _v akryl/polykarbon.	Priepustnosť vzduchu	Reakcia na oheň
CFP 0073QV + ISD 0000 (akrylátová) alebo ISD 0010 (polykarbonátová)	0,80 ¹⁾	0,53/0,50	36	0,72/0,70	A3	B-s1,d0
CFP 0073QV + ISD 0100 (akrylátová) alebo ISD 0110 (polykarbonátová)	0,80 ¹⁾	0,20/0,23	36	0,25/0,26	A3	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0000 (akrylátová) alebo ISD 0010 (polykarbonátová)	0,80 ¹⁾	0,53/0,50	36	0,72/0,70	A3	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0100 (akrylátová) alebo ISD 0110 (polykarbonátová)	0,80 ¹⁾	0,20/0,23	36	0,25/0,26	A3	B-s1,d0

¹⁾ Kalkulované podľa normy EN 1873:2014+A1:2016, plocha A = 3,4 m². Kalkulované pre referenčnú veľkosť 120x120 cm s celkovou výškou základne svetlíka 30 cm, sklon strechy 0°.

Svetlík s kupolou



Rozmery cm	Veľkosť montážneho otvoru mm (š × v)	Vonkajšie rozmery rámu mm (š × v)	Presklená plocha mm (š × v)	Presklená plocha (m ²)	Kupola dvojvrstvá/trojvrstvá mm	Čistá hmotnosť základne svetlíka 15/30/50 cm
60×60	600×600	900×900	400×400	0,16	137	7/11/15 kg
80×80	800×800	1100×1100	600×600	0,36	177	10/14/20 kg
90×60	900×600	1200×900	700×400	0,28	177	9/31/19 kg
90×90	900×900	1200×1200	700×700	0,49	197	11/16/23 kg
100×100	1000×1000	1300×1300	800×800	0,64	217	12/18/25 kg
120×90	1200×900	1500×1200	1000×700	0,70	197	13/18/26 kg
120×120	1200×1200	1500×1500	1000×1000	1,00	268	14/21/30 kg
150×100	1500×1000	1800×1300	1300×800	1,04	217	15/22/31 kg
150×150	1500×1500	1800×1800	1300×1300	1,69	328	18/26/38 kg
200×100	2000×1000	2300×1300	1800×800	1,44	217	17 kg

V rozmere 200x100 dostupné iba s výškou základne 15 cm.

	U W/(m ² K)	g akryl/polykarbon.	R _w	τ _v akryl/polykarbon.	Priepustnosť vzduchu	Reakcia na oheň
CFJ 0010 or CFJ 1010 + ISJ 0102 (akrylátová) alebo ISJ 0112 (polykarbonátová)	2.2 ¹⁾	0.75/0.52	20	0.80/0.52	-	trieda E / B-s2, d0
CFJ 0010 or CFJ 1010 + ISJ 0103 (akrylátová) alebo ISJ 0113 (polykarbonátová)	1.7 ¹⁾	0.69/0.47	22	0.75/0.46	-	trieda E / B-s2, d0
CVJ 0210 or CVJ 1210 + ISJ 0102 (akrylátová) alebo ISJ 0112 (polykarbonátová)	2.0 ²⁾	0.75/0.52	20	0.80/0.52	-	trieda E / B-s2, d0
CVJ 0210 or CVJ 1210 + ISJ 0103 (akrylátová) alebo ISJ 0113 (polykarbonátová)	1.6 ²⁾	0.69/0.47	22	0.75/0.46	-	trieda E / B-s2, d0

Uvedené hodnoty sú pre rámy z PVC a výšku 15 a 30 cm.

¹⁾ A = 2,6 m²

²⁾ A = 3,1 m²

Veľkostná tabuľka

Svetlík so zaobleným zasklením CFU/CVU



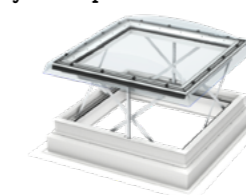
Svetlík s plochým zasklením CFU/CVU



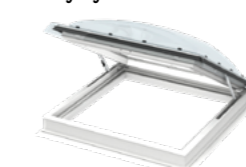
Svetlík s kupolou a zasklením CFP/CVP



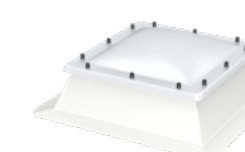
Zariadenie pre odvod dymu a tepla CSP



Strešný výlez CXP



Svetlík s kupolou CFJ/CVJ



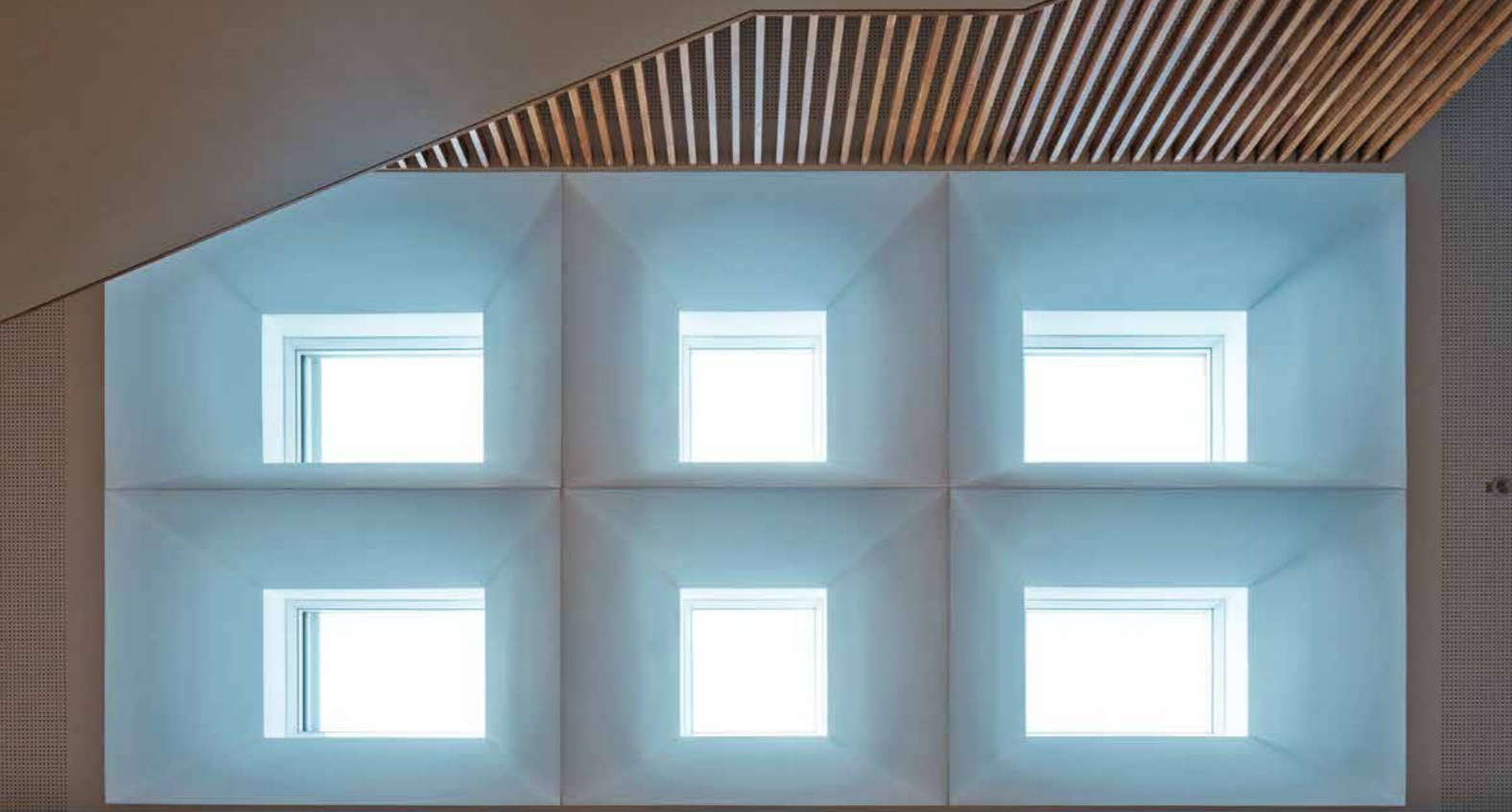
mm	výška												
	600	800	900	1000	1200	1500	2000						
600	CFU CVU CFJ CVJ CFP CVP		CFU CVU CFJ CVJ					CFU CVU					CFU CVU
	060060		090060										200060
800		CFU CVU CFJ CVJ CFP CVP						CFU CVU					
		080080											150080
900	CFP CVP		CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ				CFU CVU	CFJ CVJ				
	060090		090090				120090						
1000				CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ CSP CXP					CFU CVU	CFJ CVJ	CFU CVU	CFJ CVJ
					100100					150100			200100
1200			CFP CVP	CXP				CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ CSP CXP	CFU CVU			
					090120					120120			150120
1500				CFP CVP						CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ		
													100150
													150150

CVU, CVJ – obdĺžnikové veľkosti svetlíkov musia byť inštalované kratšou stranou v smere sklonu strechy. Pri všetkých diaľkovo ovládaných obdĺžnikových veľkostiach sa svetlík otvára na dlhšej strane.

CVP, CXP – obdĺžnikové veľkosti svetlíkov musia byť inštalované dlhšou stranou v smere sklonu strechy. Pri všetkých diaľkovo ovládaných obdĺžnikových veľkostiach sa svetlík otvára na kratšej strane.

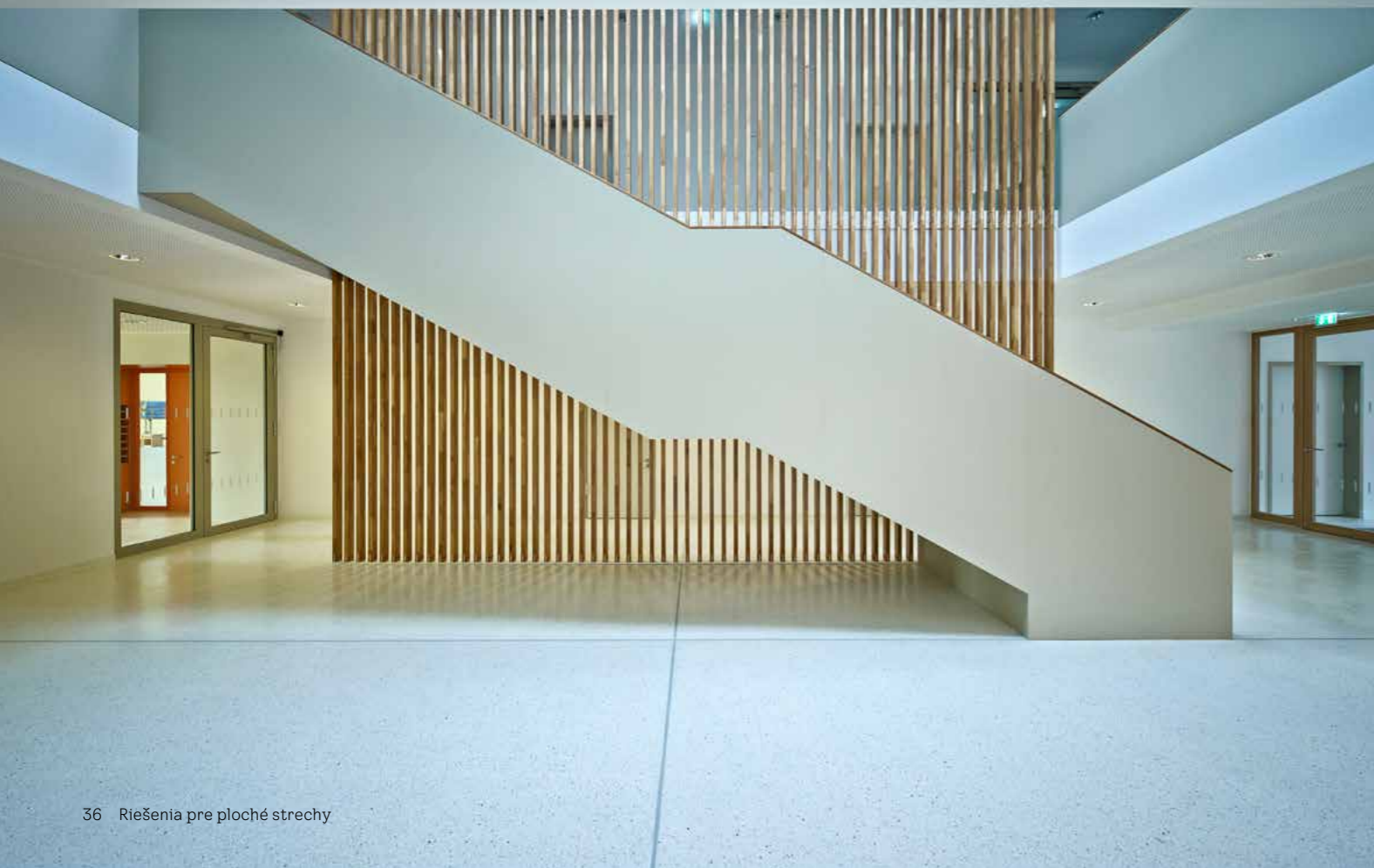
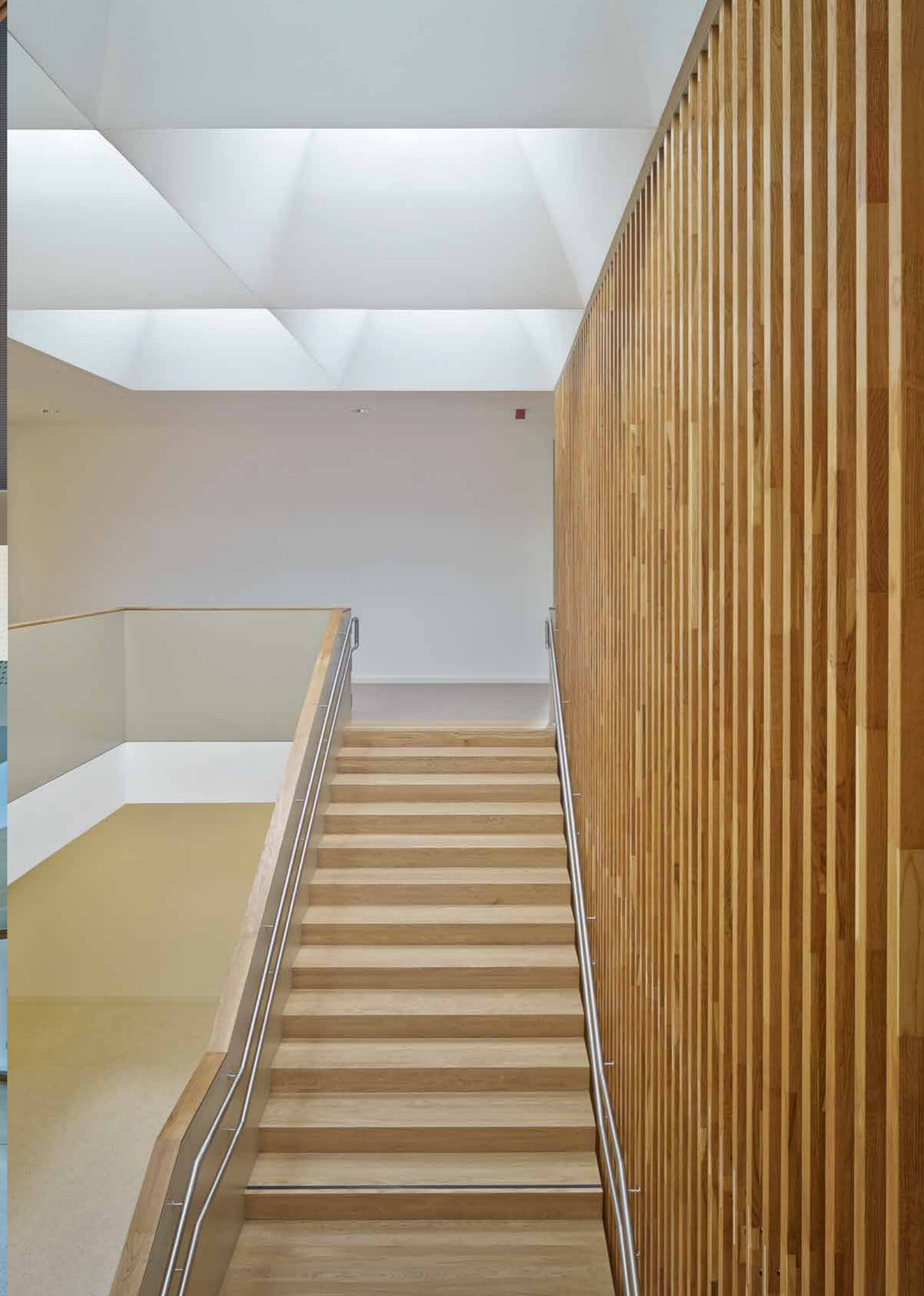
rozмеры (cm)

	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
Počet motorov v elektrickom/solárnom svetlíku CVU	samo- statný motor	samo- statný motor	samo- statný motor	samo- statný motor	samo- statný motor	samo- statný motor	samo- statný motor	samo- statný motor	samo- statný motor	samo- statný motor	duálny motor	duálny motor	duálny motor
Počet PV panelov v solárnom svetlíku CVU	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2



 Ďalšie inšpirácie na
www.velux.sk/referencne-stavby

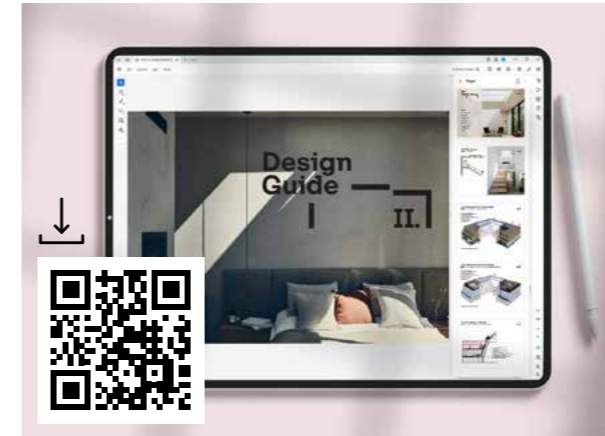
Kinderkrippe Luise-Bayerlein, Germany
Architekt: Architekturbüro Raum und Bau GmbH, München
Fotograf: Lothar Sprenger, Dresden



Podpora


V každej fáze práce s našimi produktami vám ponúkame podporu a pomoc

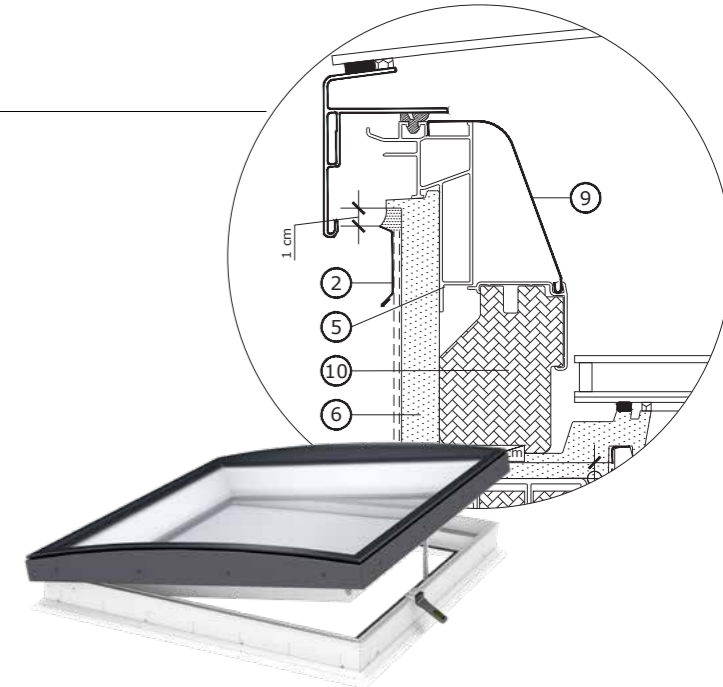
Architekti a projektanti



Osobné poradenstvo


Ponúkame špecifikáciu produktových riešení pre konkrétne projekty a poradenstvo pri riešení denného osvetlenia.

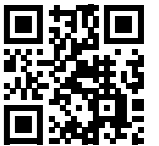
 **Kontaktujte nás:**
architekt.sk@velux.com



BIM a CAD objekty

Projektanti, ktorí používajú ArchiCAD, AutoCAD, Revit a 3dsMax môžu využiť množstvo hotových knižníc objektov.

 **Stiahnete na:**
www.velux.sk/bim-cad



 **Ďalšie inšpirácie na**
www.velux.sk/referencne-stavby


Multifunkčná hala v obci Klaus, Rakúsko
Architekt: Dietrich | Untertifaller Architekten
Fotograf: Patricia Weisskirchner

Montážne firmy




Podpora montáže

Montážnym partnerom ponúkame bezplatnú konzultáciu a asistenciu priamo v teréne. O túto asistovanú montáž s prítomnosťou technika VELUX je potrebné požiadať v dostatočnom predstihu.

 montaznik@velux.com

Odborné školenia

Pre montážne firmy pravidelne organizujeme online aj prezenčné školenia. Zoznámte sa s aktuálnou ponukou školení VELUX a rozšírite si svoje odborné vedomosti a schopnosti.


 www.velux.sk/skolenia

Záruka



Záruka a servis VELUX

Na svetlíky sa vzťahuje 10-ročná záruka spoločnosti VELUX, na tieniace doplnky 2-ročná.

 **Podrobnosti nájdete na**
www.velux.sk/prakticke-rady/zaruka-velux





Informácie o aktuálnych predajných cenách si vyžiadajte od svojho predajcu alebo montážnych firiem.

Kvôli termínu dodania kontaktujte zákaznické oddelenie VELUX alebo svojho predajcu.

Spoločnosť VELUX nezodpovedá za chyby v katalógoch, brožúrach a iných tlačенých materiáloch. Spoločnosť VELUX si vyhradzuje právo meniť svoje výrobky a ich ceny bez predchádzajúceho upozornenia. Aktuálne ceny sú dostupné na www.velux.sk.



**ŠETRITE PRÍRODU
A STIAHNITE SI KATALÓG
ELEKTRONICKY**

VELUX SLOVENSKO spol. s r.o.

Sídlo firmy:
Galvaniho 17/A, 821 04 Bratislava

Odborník:
Telefón: 02/ 33 000 555
predajca@velux.com
montaznik@velux.com
architekt.sk@velux.com

Zákazník:
Telefón: 02 / 33 000 543
info.sk@velux.com

Showroom Bratislava:
· Ukážka výrobkov
· Konzultačné služby

www.velux.sk

