

# Neotevíravý světlík pro ploché střechy VELUX CFU

Zasklení 25, trojsklo

**VELUX®**



Proměňte svůj domov s novou generací skleněných světlíků pro ploché střechy VELUX, které přivedou denní světlo i tam, kde to dosud nebylo možné. Základní část pevného skleněného světlíku pro ploché střechy má jedinečné provedení s úzkým rámem a neviditelným křídlem. Užijte si maximum denního světla a elegantní design při pohledu zevnitř. Tato pevná základní část s trojitým nebo dvojitým zasklením má vynikající energetickou účinnost a zároveň skvěle tlumí hluk způsobovaný deštěm, kroupami nebo silničním provozem, takže zpříjemní prostředí ve vašem interiéru.

- Téměř neviditelný rám světlíku zlepšuje výhled na oblohu přes celoplošné zasklení a umožňuje přivést do interiéru maximum denního světla.
- Štíhlé a neviditelné křídlo umožňuje výhled na oblohu přes celoplošné zasklení a propouští maximum denního světla.
- Užijte si maximum denního světla a stylový design při pohledu zevnitř, protože rolety nebo markýzy jsou diskrétně umístěny ve světlíku.
- Užijte si tišší vnitřní prostředí a vynikající tepelnou izolaci díky našemu energeticky účinnému třívrstvému izolačnímu zasklení
- Umístění izolačního zasklení ve spodní části konstrukce optimalizuje energetickou účinnost a vytváří elegantní štíhlý design – zvláště v kombinaci s roletami a markýzami.
- Užijte si pocit klidu s našimi světlíky pro ploché střechy odolnými proti vloupání s vrstveným bezpečnostním zasklením (vnitřní vrstvené bezpečnostní zasklení P4A).
- Získejte tišší vnitřní prostředí díky designu světlíku, který tlumí hluk.



## Dostupné velikosti a plocha denního světla

|      | 600                     | 800                     | 900                     | 1000                    | 1200                    | 1500                    |
|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 600  | CFU<br>060060<br>(0.29) |                         | CFU<br>090060<br>(0.45) |                         |                         |                         |
| 800  |                         | CFU<br>080080<br>(0.54) |                         |                         |                         | CFU<br>150080<br>(1.06) |
| 900  |                         |                         | CFU<br>090090<br>(0.7)  |                         | CFU<br>120090<br>(0.95) |                         |
| 1000 |                         |                         |                         | CFU<br>100100<br>(0.88) |                         | CFU<br>150100<br>(1.35) |
| 1200 |                         |                         |                         |                         | CFU<br>120120<br>(1.3)  |                         |

Všechny údaje jsou uvedeny v mm. ( ) = Účinná plocha denního světla, m<sup>2</sup> [ ] = Geometrická plocha, m<sup>2</sup>

\* A = velké velikosti ve variantě zasklení -A



## Technické hodnoty

Přehled technických hodnot výrobku, které mimo jiné zahrnují označení CE v souladu s normami EN 1873 nebo EAD 200062-00-0401.

| Vlastnosti okna  | CFU 25Q + ISU 1093   | CFU 25Q + ISU 2093   |
|--|----------------------|----------------------|
| Propustnost vzduchu [třída]  | 4                    | 4                    |
| Přenos tepla $U_{rc}$ , ref300 (označení CE) (tepelná propustnost) | 0.55                 | 0.60                 |
| Arc, ref300  | 4.4                  | 4.1                  |
| Propustnost světla ( $\tau_v$ ) ( $\tau$ )                         | 0.63                 | 0.63                 |
| Zvuková izolace ( $R_w$ ) $R_{w,dB}$ [dB]                          | 42                   | 41                   |
| Celková propustnost solární energie (g) (g)                        | 0,49                 | 0,49                 |
| Propustnost ultrafialového světla ( $\tau_{uv}$ ) ( $\tau_{uv}$ )  | 0.05                 | 0.05                 |
| Okno odolné proti vloupání   | RC2                  | RC2                  |
| Podíl rámu   | 0.1                  | 0.1                  |
| Propustnost vzduchu [třída]  | 4                    | 4                    |
| Reakce na oheň [třída]   | C-s2, d2             | C-s2, d2             |
| Spoj skla horní jednotky [třída]                                   | $\Delta X \geq 0.75$ | $\Delta X \geq 0.75$ |
| Chování střešních při vnějším požáru – evropské požadavky [třída]  |                      |                      |
| Chování střešních při vnějším požáru – britské požadavky [třída]   | NPD                  | NPD                  |
| Odolnost vůči nárazu [třída]                                       | 3                    | 3                    |
| Odolnost vůči nárazu – velký měkký předmět [třída]                 | N/A                  | N/A                  |
| Odolnost vůči nárazu – malý tvrdý předmět [třída]                  | N/A                  | N/A                  |
| Hluk deště (Lia)   | 44 dB                | 44 dB                |
| Odolnost vůči zatížení směrem dolů                                 | N/A                  | N/A                  |
| Požární odolnost [třída]   | NPD                  | NPD                  |
| Odolnost vůči zatížení sněhem                                      | *                    | *                    |
| Odolnost vůči zatížení směrem nahoru                               | N/A                  | N/A                  |
| Odolnost vůči zatížení větrem [třída]                              | C3                   | C3                   |
| Vodotěsnost [třída]  | 9A                   | 9A                   |

NPD: No Performance Determined - žádná vlastnost není stanovena

## Struktura zasklení

| Zasklení | Konstrukce (zevnitř ven)  |
|----------|---|
| Trojsklo | 7,5mm lepené vnitřní sklo s povlakem – 10 mm argon – 3mm tepelně tvrzené střední sklo s povlakem – 10 mm argon – 4mm tvrzené smaltované vnější sklo |

## Rolety a markýzy

Skleněný světlík pro ploché střechy VELUX můžete doplnit roletou, která vám zajistí dokonalé pohodlí. Na výběr máte mezi venkovní markýzou, která uvnitř i v horkých dnech zajistí chládek, nebo zcela zatemňovací roletou, která blokuje venkovní světlo, takže získáte naprosté zatemnění. Rolety nejsou téměř vidět, a když je nepoužíváte, nijak negativně neovlivňují množství vpouštěného světla a design. Můžete si také dokoupit sítku proti hmyzu, která vám nabídne možnost užívat si čerstvý vzduch bez otravného hmyzu.

Dálkově ovládaný světlík pro ploché střechy i rolety můžete ovládat z chytrého telefonu prostřednictvím aplikací VELUX App Control a VELUX ACTIVE with NETATMO.

## Kompatibilita

The fixed base unit CFU is compatible with the flat glass top unit ISU 2093 and curved glass top-unit ISU 1093.  
Installation accessories: Extension kerb ZCU 0015/1015, securing kit for roofing felt ZZZ 210U and lining LSF 2000.  
Compatible with blinds: The solar-powered anti-heat blind MSU and the solar-powered blackout blind DSU.

## Další informace

Vyhrazujeme si právo provádět technické změny.

Více informací o našich produktech naleznete na adrese <https://www.velux.cz/>