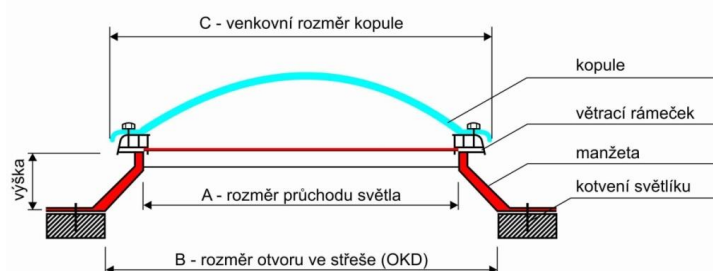


# Jak objednat bodový světlík?



## Pevný neotvívavý světlík

Skládá se pouze z kopule a z manžety.

- Nejdůležitější pro objednání** - podle rozměru otvoru ve střeše B (v cm) určete rozměr A (v cm) podle vzorce  **$A=B-20\text{cm}$** .
- Podle hodnoty A jako první v pořadí objednejte kopuli.** Kopuli vyberte **podle požadovaného tvaru** – klasická obdélníková kopule nebo jehlan nebo kruhová kopule), podle **požadované tepelné izolace** (kopule jsou 1 až 4 stěnné) a podle **požadavku na případnou nerozbitnost** (vnější stěna z PC – polykarbonátu je nerozbitná). Nejběžnější je kopule 1x PC + 2x PMMA s koeficientem prostupu tepla  $K=1,87\text{W/m}^2\text{K}$ .
- Ke každé kopuli potřebujete přechodový prvek na střechu, tj. manžetu. Ujasněte si, jestli chcete **šikmou** nebo **kolmou manžetu**. Standardním typem jsou šikmé manžety ze sklolaminátu; méně běžným typem jsou kolmé manžety ze sklolaminátu nebo kolmé ocelové manžety. **Manžety a ostatní příslušenství vhodných parametrů naleznete u každé kopule na konci stránky v příslušenství.** Dále postupujte bodem 4 nebo 5.
- Šikmá manžeta**
  - Podle rozměru otvoru ve střeše B (v cm) určete rozměr A (v cm) podle vzorce  **$A=B-20\text{cm}$**
  - Podle hodnoty A vyberte rozměrově vhodnou šikmou manžetu.
  - Manžetu vyberte **hlavně podle její výšky** (ta je důležitá s ohledem na pozdější skladbu střechy) a **podle její tloušťky** (ta je důležitá kvůli tepelné izolaci manžety).
- Kolmá manžeta**
  - Rozměr otvoru ve střeše B (v cm) je shodný s rozměrem A (v cm).**
  - Podle hodnoty A vyberte rozměrově vhodnou kolmou manžetu i kopuli.
  - Manžetu vyberte **hlavně podle její výšky** (ta je důležitá s ohledem na pozdější skladbu střechy). Kolmé manžety mají pouze 1 tloušťku.
- Výběr prvků j hotový – světlík pouze podle montážního návodu namontujte.



## Otvívavý světlík

Skládá se z kopule, z manžety, z větracího rámečku a systému ovládání.

- Nejdůležitější pro objednání** - podle rozměru otvoru ve střeše B (v cm) určete rozměr A (v cm) podle vzorce  **$A=B-20\text{cm}$** .
- Podle hodnoty A jako první v pořadí objednejte kopuli.** Kopuli vyberte **podle požadovaného tvaru** – klasická obdélníková kopule nebo jehlan nebo kruhová kopule), podle **požadované tepelné izolace** (kopule jsou 1 až 4 stěnné) a podle **požadavku na případnou nerozbitnost** (vnější stěna z PC – polykarbonátu je nerozbitná). Nejběžnější je kopule 1x PC + 2x PMMA s koeficientem prostupu tepla  $K=1,87\text{W/m}^2\text{K}$ .
- Ke každé kopuli potřebujete přechodový prvek na střechu, tj. manžetu. Ujasněte si, jestli chcete **šikmou** nebo **kolmou manžetu**. Standardním typem jsou šikmé manžety ze sklolaminátu; méně běžným typem jsou kolmé manžety ze sklolaminátu nebo kolmé ocelové manžety. **Manžety a ostatní příslušenství vhodných parametrů naleznete u každé kopule na konci stránky v příslušenství.** Dále postupujte bodem 4 nebo 5.
- Šikmá manžeta**
  - Podle rozměru otvoru ve střeše B (v cm) určete rozměr A (v cm) podle vzorce  **$A=B-20\text{cm}$**
  - Podle hodnoty A vyberte rozměrově vhodnou šikmou manžetu.
  - Manžetu vyberte **hlavně podle její výšky** (ta je důležitá s ohledem na pozdější skladbu střechy) a **podle její tloušťky** (ta je důležitá kvůli tepelné izolaci manžety).
- Kolmá manžeta**
  - Rozměr otvoru ve střeše B (v cm) je shodný s rozměrem A (v cm).**
  - Podle hodnoty A vyberte rozměrově vhodnou kolmou manžetu i kopuli.
  - Manžetu vyberte **hlavně podle její výšky** (ta je důležitá s ohledem na pozdější skladbu střechy). Kolmé manžety mají pouze 1 tloušťku.
- Podle rozměru A vyberte **větrací rámeček** (pro každý rozměr A existuje pouze jeden). Vhodné rozměry naleznete v příslušenství každé kopule.
- Rozhodněte se pro **způsob ovládání**
  - Elektrické** – potřebujete „elektromotor s výsuvným pístem o zdvihu 30 nebo 50cm + interiérové tlačítko (ovladač). Kabelové propojení není obsahem dodávky a je vždy součástí stavební připravenosti – dodáme schéma elektrického zapojení.
  - Manuální**
    - pokud je světlík v dosahu ruky ze země, tak objednejte „manuální otvírač ruční s klíčkou“
    - pokud není světlík v dosahu ruky ze země, tak objednejte „manuální otvírač prstencový“ a „kliku s háčkem“ vhodné délky“ tak, aby bylo možné ze země zaháknout háček do oka otvírače a klikou pak ručně otáčat, aby se otvírač pootvěřel
- Pozor – pokud je světlík extrémně široký (nad 150cm), tak objednejte „manuální otvírač prstencový tandem“ (v ceně jsou dva otvírače) a „tandemovou spojovací tyč vhodné délky“. Při pouhém jednom prstencovém otvírači by mohlo dojít ke zkroucení konstrukce světlíku a k jeho vylomení z pantů. Nebo 2x elektromotor + interiérové tlačítko.

## Výlez na střechu

Skládá se z kopule, z manžety, z větracího rámečku a výlezového mechanismu.

Doporučené rozměry A pro výlez na střechu:

Šířka 60 – 100cm; délka 60 – 160 cm

**výlez s řetízky** řetízky zabraňující přepadnutí kopule na střechu, není pevně zajištěno

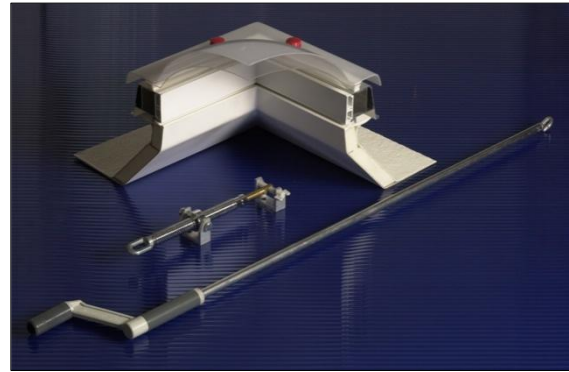
**výlez s mech. písty** otevřená poloha světlíku se zajistí ručně pootočením pístu

**výlez s pneum. písty** otevřená poloha světlíku se zajistí automaticky

- Ujasněte si, jestli chcete **šikmou** nebo **kolmou** manžetu. Standardním typem jsou šikmé manžety ze sklolaminátu; méně běžným typem jsou kolmé manžety ze sklolaminátu nebo kolmé ocelové manžety. Postupujte bodem 2 nebo 3.
- Šikmá manžeta**
  - Podle rozměru otvoru ve střeše B (v cm) určete rozměr A (v cm) podle vzorce  **$A=B-20\text{cm}$**
  - Podle hodnoty A vyberte rozměrově vhodnou šikmou manžetu.
  - Manžetu vyberte **hlavně podle její výšky** (ta je důležitá s ohledem na pozdější skladbu střechy) a **podle její tloušťky** (ta je důležitá kvůli tepelné izolaci manžety).
- Kolmá manžeta**
  - Rozměr otvoru ve střeše B (v cm) je shodný s rozměrem A (v cm).**
  - Podle hodnoty A vyberte rozměrově vhodnou kolmou manžetu i kopuli.
  - Manžetu vyberte **hlavně podle její výšky** (ta je důležitá s ohledem na pozdější skladbu střechy). Kolmé manžety mají pouze 1 tloušťku.
- Podle hodnoty A objednejte kopuli. Vlastní kopuli vyberte **podle požadovaného tvaru** – klasická kopule nebo jehlan nebo kruhová kopule), podle **požadované tepelné izolace** (kopule jsou 1 až 4 stěnné) a podle **požadavku na případnou nerozbitnost** (vnější stěna z PC – polykarbonátu je nerozbitná). Nejběžnější je kopule 1x PC + 2x PMMA s koeficientem prostupu tepla  $K=1,87\text{W/m}^2\text{K}$ ).
- Podle rozměru A vyberte **větrací rámeček** (pro každý rozměr A existuje pouze jeden).
- Rozhodněte se pro **způsob ovládání**
  - Výlez s řetízky s dvěma řetízky**, které zabraňují přepadnutí kopule na střechu, není pevně zajištěno – objednejte „kličku kombinovanou s řetízky“ *pootočením pístu*
  - Výlez s mechanickými písty**, které zabraňují přepadnutí kopule na střechu, otevřená poloha světlíku se zajistí ručně – objednejte „kličku kombinovanou s mechanickými písty“
  - Výlez s pneumatickými písty**, které zabraňují přepadnutí kopule na střechu, otevřená poloha světlíku se zajistí automaticky – objednejte „kličku kombinovanou s pneumatickými písty“
- Výběr prvků j hotový – světlík pouze podle montážního návodu namontujte.



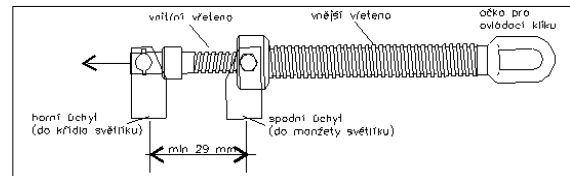
„výlez s pneumatickými písty“



„manuální otvírač prstencový“ a „klika s háčkem“



„elektromotor“ a „interiérové tlačítko“



„prstencový otvírač“



„větrací rámečky“