

## POPIS VÝROBKU

---

### ESSERTEC Světlík do plochých střech, se zaobleným zasklením

esserdome kruhový, otevíratelný  
esserdome kruhový, pevný



## Obecný popis

Sřešní svétlík pro ploché střechy esserdome® je určen pro přirozené osvětlení a případně i větrání plochých střeoh. Charakteristickým znakem je kopulovitě klenuté vnější zasklení. Svétlík je standardně pevně zabudovaný (neotevíravý), v případě potřeby jej však lze dodatečně vybavit systémem pro větrání.

### Přehled výhod:

#### Čistý výhled díky silikátovému zasklení

- Plynulý odvod vody díky tvarování do forem s hladkými přechody
- Snadná údržba – minimální usazování nečistot díky optimálnímu odtoku vody

#### Vynikající tepelná a akustická izolace

- Vysoká vzduchotěsnost díky vícebodovému uzavření
- Tepelně oddělená konstrukce rámu s vícekomorovým systémem
- Dvojitě těsnění rámu proti pronikající vlhkosti a s vysokou vzduchotěsností

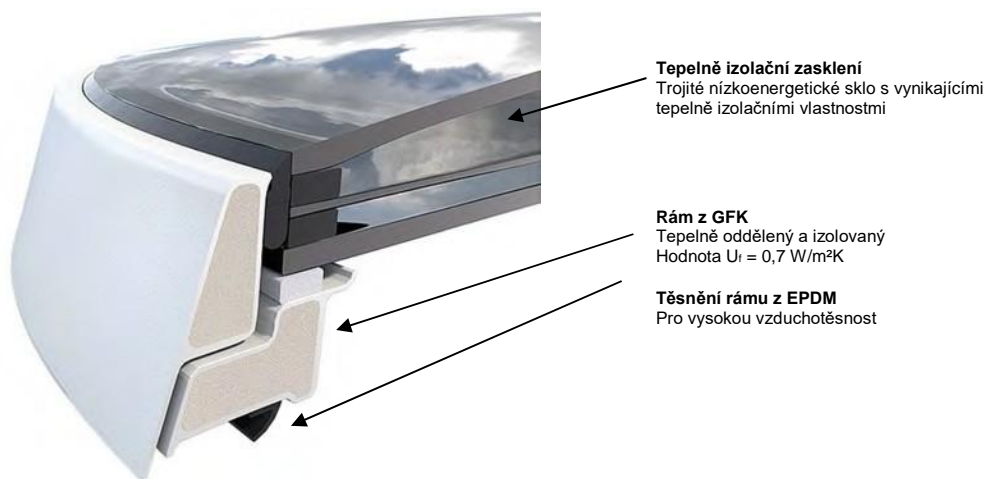
#### Trvale odolné proti propadnutí díky stabilnímu zasklení

- Trvalá odolnost proti propadnutí dle DIN 18008-6 (podmíněně pochozí)

#### Různé varianty provedení

- Trojitě zasklení: čiré nebo opálové; skladba VSG vnější / ESG střední / VSG vnitřní, standardně s tepelně izolačním zasklením, volitelně se zasklením s protisluneční ochranou
- Možnost přípravy pro montáž otevírače pro každodenní větrání již z výroby
- Kombinovatelné s rozšiřujícími nástavci výšek 15, 30, 50 a 70 cm, včetně profilovaných rozšiřujících nástavců
- Lze dodat také jako opravné nebo sanační sady

## Konstrukce



**Tepelně izolační zasklení**  
Trojitě nízkoenergetické sklo s vynikajícími tepelně izolačními vlastnostmi

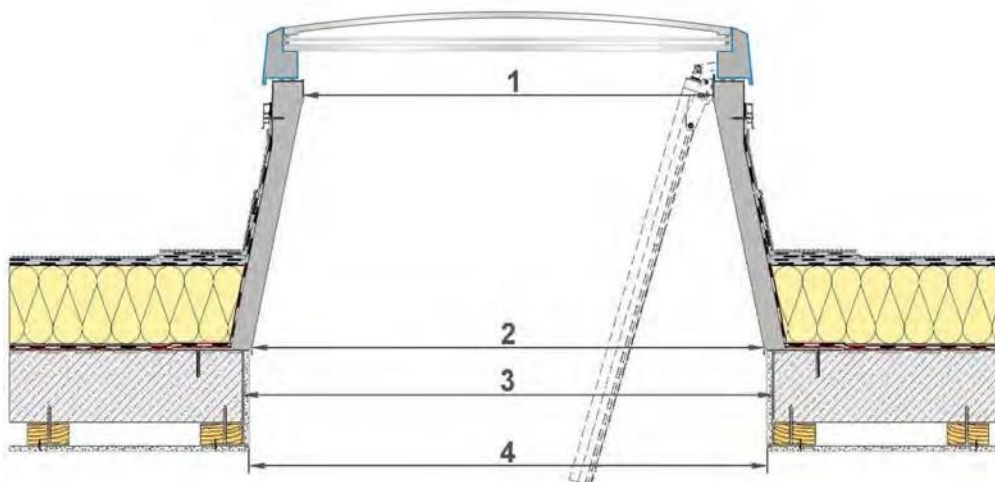
**Rám z GFK**  
Tepelně oddělený a izolovaný  
Hodnota  $U_r = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Těsnění rámu z EPDM**  
Pro vysokou vzduchotěsnost

## Doporučené použití

Sřešní světlík je obzvláště vhodný pro použití v administrativních a obytných budovách. Díky parotěsnému zasklení je bezproblémově použitelný také v koupelnách a prostorách s vysokou relativní vlhkostí vzduchu.

## Stanovení jmenovité velikosti



1. Světly otvor – horní hrana rozšiřujícího nástavce + 18 cm (resp. 20 cm) = jmenovitý rozměr
2. Světly otvor – spodní hrana rozšiřujícího nástavce = jmenovitý rozměr
3. Doporučený rozměr otvoru v hrubé stavbě = jmenovitý rozměr + 1 cm + tloušťka ostění (obkladu)
4. Doporučený rozměr otvoru v dokončené konstrukci = jmenovitý rozměr + 1 cm

## Konstrukční rozměry



## Provedení zasklení



### Tepelně izolační zasklení, vnější VSG, trojsklo Volitelně zasklení s protisluneční ochranou, vnější VSG, trojsklo

- čiré nebo opálové
- zvýšená odolnost proti rozbití vnější tabule
- plynulý přechod zasklení k úchytnému rámu

## Zasklení a světelně technické vlastnosti

Světlík pro plochou střechu esserdome	Prostup světla $T_{65}$ cca v %	Celkový činitel prostupu sluneční energie g cca v %
Tepelně izolační trojsklo čiré, vnější VSG	71,4%	47,4 %
Tepelně izolační trojsklo opálové, vnější VSG	50,8 %	45,6 %
Trojsklo s protisluneční ochranou čiré, vnější VSG	55,0 %	34,0 %
Trojsklo s protisluneční ochranou opálové, vnější VSG	43,0 %	33,5 %

## Akustické vlastnosti

Reference esserdome	Vzduchová neprůzvučnost světlíku pro ploché střechy (DIN EN ISO 10140-2) v $R_w$	Vzduchová neprůzvučnost zasklení (DIN EN 4109) v $R_{w,P}$
Tepelně izolační trojsklo čiré, vnější VSG	35 (-1; -3) dB	43 (-1; -3) dB
Tepelně izolační trojsklo opálové, vnější VSG	35 (-1; -3) dB	43 (-1; -3) dB
Trojsklo s protisluneční ochranou čiré, vnější VSG	35 (-1; -3) dB	43 (-1; -3) dB
Trojsklo s protisluneční ochranou opálové, vnější VSG	35 (-1; -3) dB	43 (-1; -3) dB

## Zátěžové vlastnosti

Provedení	Maximální zatížení sněhem DL (N/m <sup>2</sup> )	Maximální zatížení větrem UL (N/m <sup>2</sup> )
trojsklo	2250*	1500

\* Hodnota platí pro jmenovitý rozměr 150; menší jmenovité rozměry dosahují vyšších hodnot.

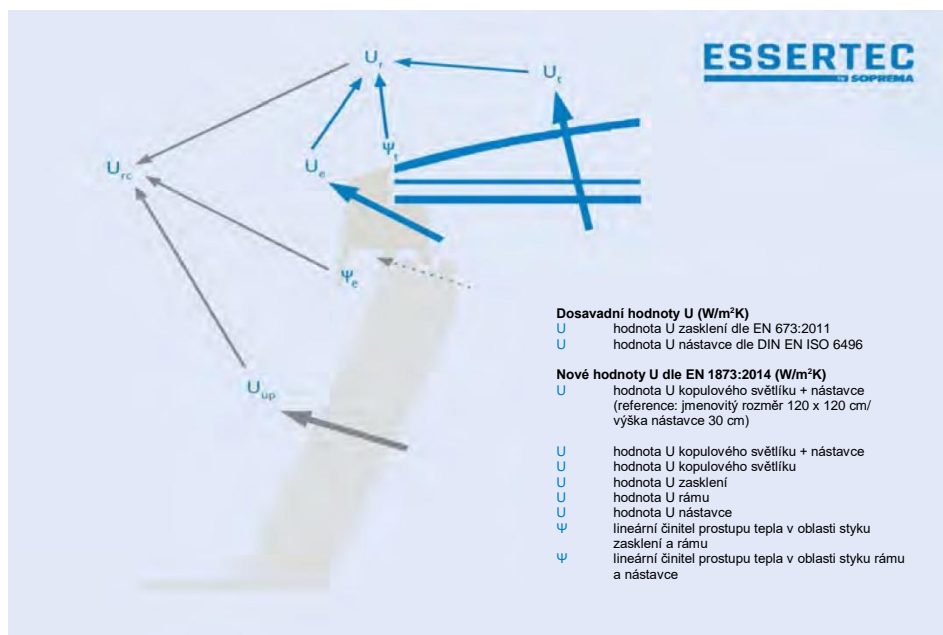
## Index odolnosti proti přivalovému dešti (DRI)

Provedení	Hodnota v m <sup>2</sup> /s
všechna provedení	9,2

## Tepelně izolační vlastnosti

### Tepelně technické parametry světlíku pro ploché střechy

Provedení	Hodnota $U_r$ (světlík pro ploché střechy) dle DIN EN 1873:2014 v $W/m^2K$	Hodnota $U_i$ (zasklení) dle DIN EN 1873:2014 v $W/m^2K$
Trojsklo s protisluneční ochranou čiré, vnější VSG	0,89	0,8



### Tepelně technické parametry nástavců

Provedení	Hodnota $U_{up}$ dle DIN EN 1873: 2014 v $W/m^2K$
GFK nástavec 15 cm	1,4
GFK nástavec 30 cm	1,0
GFK nástavec 50 cm	0,9
GFK sanační nástavec 25 cm	1,0

### Tepelně technické parametry celého světlíku pro ploché střechy

Provedení	trojsklo v $W/m^2K$
GFK nástavec 15 cm	1,2
GFK nástavec 30 cm	1,0
GFK nástavec 50 cm	0,9
GFK sanační nástavec 25 cm	0,9

## Elektrický vřetenový otvirač / plochy pro osvětlení a větrání

Jmenovitý rozměr v cm	Světelná plocha v m <sup>2</sup>	Větrací plocha v m <sup>2</sup>					Uspořádání otviračů
		E-otvirač 300 Basic / Plus	E-otvirač 500	E-otvirač 500 fumilux 24 J10	Pneumatický otvirač 750	Vřetenový otvirač	
60	0,13	0,13	-	-	-	0,13	
90	0,38	0,33	-	-	-	0,31	
100	0,50	0,38	0,50	0,50	-	0,35	
120	0,79	0,47	0,79	0,79	0,79	0,44	
150*	1,33	0,61	-	1,02	-	-	
180	Dostupné pouze jako pevný světlík pro ploché střechy esserdome, kruhový, neotevíravý						

\* Dostupné pouze s nástavcem GFK nebo se sanačním nástavcem GFK montovaným z výroby

## Nástavce



### GFK nástavec, výška 15, 30 nebo 50 cm

- tepelně izolační, hodnoty U v W/m<sup>2</sup>K:  
výška 15 cm: U<sub>up</sub> 1,4  
výška 30 cm: U<sub>up</sub> 1,0  
výška 50 cm: U<sub>up</sub> 0,9
- zapuštěné závěsy pro optimální utěsnění mezi světlíkem pro ploché střechy a nástavcem
- možnost povrchové úpravy nátěrem

## Varianty sanace



### Opravná sada

(řešení sanace pro střechy s nezměněnou skladbou střechy)

- sestává ze světlíku pro ploché střechy a upevňovacího materiálu
- výměna vadných světlíků pro ploché střechy různých výrobců
- není k dispozici pro jmenovitý rozměr 150, kruhový, otevíravý



### Sanační sada

(řešení sanace pro střechy s dodatečnou tepelnou izolací)

- sestává ze světlíku pro ploché střechy, GFK sanačního nástavce 25 cm a upevňovacího materiálu
- GFK sanační nástavec, hodnota U<sub>up</sub> 1,0 W/m<sup>2</sup>K
- zajištění předepsané minimální výšky napojení (150 mm)
- předmontované závěsy a uzavření

## Manuální systémy otevírání (pro esserdome, kruhový, otevíravý)



### Manuální otvírač, vřetenový

- zdvih 280 mm
- vřeteno z pozinkované oceli / mosazi
- bezúdržbový
- plynule nastavitelný
- potřebné příslušenství:  
ovládací tyč s klikou (170 cm), prodlužovací tyč (80 cm)

## Elektrické systémy otevírání (pro esserdome, kruhový, otevíravý)



### Elektrický otvírač 300 Basic

- zdvih 300 mm
- pohon s ochranou proti stříkající vodě v kvalitním plastovém pouzdře, na přání v bílé barvě
- bezúdržbový
- automatické vypnutí v koncové poloze
- vypnutí při zatížení
- tepelná ochrana proti přetížení
- možnost tandemového provozu bez dodatečných synchronizačních modulů
- napětí 230V



### Elektrický otvírač 300 Plus

- zdvih 300 mm
- pohon s ochranou proti stříkající vodě v kvalitním hliníkovém pouzdře, v barvě RAL 9016 (bílá)
- bezúdržbový
- automatické vypnutí v koncové poloze
- vypnutí při zatížení
- tepelná ochrana proti přetížení
- možnost tandemového provozu bez dodatečných synchronizačních modulů
- napětí 230V



### Elektrický otvírač 500 Plus

- zdvih 500 mm
- pohon s ochranou proti stříkající vodě v kvalitním kovovém pouzdře
- bezúdržbový
- automatické vypnutí v koncové poloze
- tepelná ochrana proti přetížení
- napětí 230V



### Elektrický otvírač fumulux® 24 J 10

- zdvih 300, 500 resp. 750 mm
- pohon s ochranou proti stříkající vodě v kvalitním hliníkovém pouzdře, na přání v bílé barvě
- bezúdržbový
- automatické vypnutí v koncové poloze
- napětí 24V



### Pneumatický otvírač fumulux® G3

- zdvih 300, 500 mm
- kvalitní hliníkové pouzdro
- bezúdržbový
- automatické vypnutí v koncové poloze (volitelně manuální otevření)
- možnost provozu jako samostatný nebo tandemový otvírač

## Příslušenství pro elektrické otvírače 24 V (pro esserdome, kruhový, otevíravý)



### Rádiová řídicí jednotka ventilace 24 V

- snadná a praktická obsluha pomocí tlačítka ventilace (na/pod omítkou) nebo rádiového dálkového ovladače
- lze kombinovat pouze s 24V elektrickým otvíračem

## Příslušenství pro elektrické otvírače 230V (pro esserdome, kruhový, otevíravý)



### Elektrické tlačítko

- provedení pod omítku
- provedení na omítku



### Systém ochrany proti větru a dešti J 10

- detekuje sílu větru, resp. srážek a automaticky uzavírá světlík
- skládá se z nastavitelného snímače větru a deště s přístrojovou konzolou, řídicím přístrojem a stěnovou konzolou
- nastavitelný větrný senzor
- je možné řízení až 3 větracích skupin
- kompatibilní i pro 24 V



### Rádiový nástěnný přijímač

- k rádiovému ovládání systémů otvírání 230 V
- kombinovatelný se stěnovým a ručním vysílačem a TaHoma-Box Premium



### Rádiový podomítkový přijímač

- k rádiovému ovládání systémů otvírání 230 V
- kombinovatelný se stěnovým a ručním vysílačem a TaHoma-Box Premium
- vhodný pro připojovací krabici externího řetězového pohonu



### Rádiový nástěnný ovladač

- v jednobáňovém provedení k ovládání systému s 1 otvíračem
- vč. upevňovacích desek
- s volitelným adaptérem lze použít do všech běžných spínacích programů

## Příslušenství pro elektrické otvírače 230V (pro esserdome, kruhový, otevíravý)



### Rádiový ruční ovladač

- v jednobáňovém provedení k ovládání systému s 1 otvíračem
- 4kanálové provedení pro diferencované řízení až 4 systémů otevírání



### Rádiový větrný a sluneční senzor

- detekuje sílu větru, resp. slunečního záření a hlásí přijímači
- lze rozšířit o dešťový senzor



### Dešťový senzor

- vhodný k rádiovému větrnému a slunečnímu senzoru
- detekuje srážky a hlásí přijímači detekuje srážky a hlásí přijímači



### TaHoma Switch

- pro ovládání 230V produktů prostřednictvím smartphonu nebo tabletu – z domova i na dálku
- nutný rádiový přijímač u motoru
- bez smluvního závazku
- aplikace TaHoma je zdarma dostupná v Apple App Store a Google Play

## Údržba a péče

Světlík pro ploché střechy by měl být minimálně jednou ročně (v závislosti na umístění dle potřeby i častěji) důkladně očištěn z vnitřní i vnější strany. Obvykle postačí čistá voda a vlhký hadřík. V případě silnějšího znečištění lze světlík čistit běžně dostupnými prostředky na sklo. Pro rámové profily z PVC doporučujeme čistič „Burnus Kunststoff-Reiniger“ (č. výrobku 8000972).

### Údržba systémů otevírání

Systémy otevírání kopulových světlíků jsou zpravidla bezúdržbové. Při pravidelném každoročním čištění světlíku je vhodné otvárač očistit měkkým, suchým hadříkem. Elektrické pohony se nesmí čistit vodou, protože vniknutí vlhkosti může vést k jejich poškození.

### Vyloučení odpovědnosti

Za škody vzniklé nesprávným čištěním kopulových světlíků, systémů otevírání nebo mechaniky RWA, případně použitím nevhodných čisticích prostředků, nenese výrobce odpovědnost.

