



# CERTIFIKÁT

č. 010-037283

*Tímto certifikátem se potvrzuje, že pro stavební výrobek:*

## **Bodový plastový střešní světlík typ ARTUS – Aluminium Glass (AAG)**

- s bezpečnostním sklem a plastovou kopulí
- s dutinkovou PC deskou (příp.+ drátosklo) a plastovou kopulí
- s vícevrstvou kopulí (příp.+ drátosklo)
- s neprůhlednou výplní Al-PUR-Al a plastovou kopulí

*který uvedl na trh:*

**ARTUS, s.r.o., Čechova 1433, 256 01 Benešov, IČ: 25793985**

*výrobna:*

**ARTUS, s.r.o., Čechova 1433, 256 01 Benešov**

*Popis výrobku:*

**Bodový plastový střešní světlík typ ARTUS – Aluminium Glass (AAG)** v provedení otevíravém nebo pevném, s podstavcem nebo bez podstavce; vyrábí se v obdélníkovém nebo čtvercovém tvaru.

### ● Průsvitná část

- Izolační zasklení s bezpečnostním sklem nebo drátosklem ( $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ )
- Izolační bezpečnostní sklo INTERM TF SPORO SUPER ( $U_g = 0,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ )
- Dutinková PC deska tl. 25 mm
- Drátosklo tl. 6-7 mm
- PET-G kopule
- Sendvičová deska AL 1 mm/ PUR izolace 30 mm / Al 1 mm

● **Otevíravý rám** – sestává ze 3 ks hliníkových profilů, tl. profilu 1,8 mm, přerušení tep. mostu – polyamid; dvě komory v rámu jsou vyplněny PUR izolací

### ● Podstavec – varianty

- Svislý PVC podstavec – tříkomorová konstrukce tl. 60 mm, střední komora je vyplněna PUR pěnou tl. 30 mm; z interiérové strany oplechováno tl. 1,5 mm
- Svislý ocelový podstavec - stojina (na vnitřní straně podstavce) + horní vodorovná část z ocelového pozinkovaného, příp. lakovaného plechu tl. 2 mm; tepelně izolační výplň – minerální vlna tl. 50 mm (ORSIL)

● **Těsnění** - mezi rámem a výplní – spodní (EPDM), vrchní (pěnový PU)  
- mezi kopulemi a mezi distančními rámečky a kopulemi (pěnový PU)  
- mezi rámem a podstavcem - v drážce rámu (silikonový dutý kruhový profil)

● **Příslušenství** – závěsy, šrouby - materiál nerezová ocel

Vydal **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Praha, Protokol o počátečních zkouškách č. 010-037028, dne 1. listopadu 2016, s odkazem na další dílčí protokoly, pro vlastnosti stanovené v příloze ZA**

**EN 1873:2014+A1:2016**

Tento certifikát má jednu přílohu (2 strany), kde jsou uvedeny úrovně stanovených vlastností.

Razítko TZÚS Praha, s.p.

Praha, 1. listopadu 2016



Ing. Iveta Jiroutová  
ředitelka pobočky Praha  
Technického a zkušebního ústavu stavebního Praha, s.p.



**Příloha certifikátu č. 010-037283 (strana 1)**

**Výrobek:**

**Bodový střešní světlík typ ARTUS – Aluminium Glass ( AAG )**

Základní charakteristiky		Zjištěné hodnoty v souladu s EN 1873:2014+A1:2016
<u>Zatížení působící nahoru</u>		UL 3000
<u>Zatížení působící dolů</u>		DL 2500
<u>Reakce na oheň</u>	Materiály: hliník, ocel, sklo, minerální vlna	Třída A1
	- Desky PET-G (GRIPHEN, POLYCASA) - PC deska (Makrolon® multi UV 5M/25-20)	Třída B-s2,d0
<u>Vodotěsnost</u>		Vyhovuje
<u>Odolnost proti nárazu:</u> - Tvrdé těleso malých rozměrů - Měkké těleso velkých rozměrů		Vyhovuje SB 1200
<u>Součinitel prostupu tepla světlíku bez podstavce:</u>  - světlík s izolačním zasklením s bezpečnostním sklem + 2x PET-G kopule - světlík s izol. bezpečnostním zasklením INTERM TF SPORO SUPER + 2x PET-G - světlík s výplní drátosklo + dutinková PC deska tl. 25 mm + 2x PET-G kopule - světlík s výplní dutinková PC deska tl. 25 mm + 2x PET-G kopule - světlík s výplní drátosklo + 2x PET-G kopule - světlík s výplní drátosklo + 3x PET-G kopule - světlík s výplní drátosklo + 4x PET-G kopule - světlík s výplní drátosklo + 5x PET-G kopule - světlík s výplní 2x PET-G kopule - světlík s výplní 3x PET-G kopule - světlík s výplní 4x PET-G kopule - světlík s výplní 5x PET-G kopule - světlík výplní Al-PUR-Al + 2x PET-G kopule		$U_{r,ref}...$ souč. prostupu tepla světlíku *) (rozměr 1,2 x 1,2 m)  $U_{r,ref}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{r,ref}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{r,ref}=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{r,ref}=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{r,ref}=2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{r,ref}=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{r,ref}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{r,ref}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{r,ref}=2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{r,ref}=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{r,ref}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{r,ref}=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_{r,ref}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$





**Příloha certifikátu č. 010-037283 (strana 2)**

**Výrobek:**

**Bodový střešní světlík typ ARTUS – Aluminium Glass ( AAG )**

Základní charakteristiky	Zjištěné hodnoty v souladu s EN 1873:2014+A1:2016
<p><u>Součinitel prostupu tepla světlíku s PVC podstavcem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- světlík s izolačním zasklením s bezpečnostním sklem + 2x PET-G kopule</li><li>- světlík s izol. bezpečnostním zasklením INTERM TF SPORO SUPER + 2x PET-G</li><li>- světlík s výplní drátosklo + dutinková PC deska tl. 25 mm + 2x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní dutinková PC deska tl. 25 mm + 2x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní drátosklo + 2x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní drátosklo + 3x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní drátosklo + 4x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní drátosklo + 5x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní 2x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní 3x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní 4x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní 5x PET-G kopule</li><li>- světlík výplní Al-PUR-AI + 2x PET-G kopule</li></ul>	<p><math>U_{r,ref300}</math>...souč. prostupu tepla světlíku *) (rozměr 1,2 x 1,2 m, podstavec v= 300 mm)</p> <p><math>U_{r,ref300}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p>
<p><u>Součinitel prostupu tepla světlíku s ocel. podstavcem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- světlík s izolačním zasklením s bezpečnostním sklem + 2x PET-G kopule</li><li>- světlík s izol. bezpečnostním zasklením INTERM TF SPORO SUPER + 2x PET-G</li><li>- světlík s výplní drátosklo + dutinková PC deska tl. 25 mm + 2x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní dutinková PC deska tl. 25 mm + 2x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní drátosklo + 2x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní drátosklo + 3x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní drátosklo + 4x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní drátosklo + 5x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní 2x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní 3x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní 4x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní 5x PET-G kopule</li><li>- světlík výplní Al-PUR-AI + 2x PET-G kopule</li></ul>	<p><math>U_{r,ref300}</math>...souč. prostupu tepla světlíku *) (rozměr 1,2 x 1,2 m, podstavec v= 300 mm)</p> <p><math>U_{r,ref300}=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=2,0 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <math>U_{r,ref300}=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p>
<p><u>Vzduchová neprůzvučnost</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- světlík s izolačním zasklením s bezpečnostním sklem + 2x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní dutinková PC deska tl. 25 mm + 2x PET-G kopule</li><li>- světlík s výplní 4x PET-G kopule</li></ul>	<p><math>R_w = 35 \text{ (-1;-3) dB}</math> <math>R_w = 30 \text{ (-1;-4) dB}</math> <math>R_w = 26 \text{ (0;-2) dB}</math></p>
<p><u>Propustnost vzduchu</u></p>	<p>Ap 6</p>

\*) Poznámka: Uvedené hodnoty platí pro svislou orientaci světlíku

