

# Prohlášení o vlastnostech č. 1/2018

- Jedinečný identifikační kód výrobku: **ACG/2014**
- Zamýšlené použití: **Pro zajištění přirozeného osvětlení, větrání a výlezu na střechu bytových i nebytových objektů. Zabudování je vhodné do plochých střech a střech s mírným sklonem.**
- Výrobce: **ARTUS, s.r.o., Čechova 1433, 256 01 Benešov, IČ: 25793985**
- Zplnomocněný subjekt: není relevantní
- System/systemy POSV: **system 3**
- 6a. Harmonizovaná norma: **EN 1873:2005**

Oznámený subjekt: **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Praha, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, NB č. 1020** vystavil Protokol o počáteční zkoušce typu č. 1020 – CPD – 010029941 ze dne 21.12.2012 a Protokol o určení typu výrobku: součinitel prostupu tepla č. 1020 – CPR – 010032643 ze dne 20.12.2013 a Protokol o posouzení vlastností č. 1020 – CPR – 010039533 ze dne 28.2.2018.

- Deklarovaná vlastnost/deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizované technické specifikace
<b>Mechanická odolnost:</b>		<b>EN 1873:2005</b>
- zatížení působící nahoru	UL 3000	
- zatížení působící dolů	DL 2500 DL 1125 (s přesklívací kopulí)	
<b>Reakce na oheň:</b>		
- PC, PET-G kopule, PC deska, kompozitové křídlo, manžeta	Třída B-s2, d0	
- PMMA kopule	Třída E	
<b>Požární odolnost:</b>	NPD	
<b>Chování při vnějším požáru:</b>	NPD	
<b>Vodotěsnost:</b>		
- střešní světlík s podstavcem	Vyhovuje	
- světlíková část světlíku	Vyhovuje	
<b>Odolnost proti nárazu:</b>		
- tvrdé těleso malých rozměrů	Vyhovuje	
- měkké těleso velkých rozměrů	SB 1200	
<b>Vzduchová neprůzvučnost:</b>	25-31 dB dle typu výplně	
<b>Prostup tepla:</b>	0,90 – 2,32 W/m <sup>2</sup> K dle typu výplně	
<b>Světelná propustnost:</b>	65 – 93 % dle typu výplně	
<b>Vzduchotěsnost:</b>	Třída 2	
<b>Trvanlivost:</b>		
- změna celkové světelné propustnosti	NPD	
- změna indexu žloutnutí	NPD	
- změna mechanických vlastností	NPD	

- Příslušná technická dokumentace: není relevantní

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Daněš Artus – jednatel

V Benešově

dne: 19.3.2018





Výrobek:

**Bodový střešní světlík typ ARTUS – Composite Glass ( ACG )**

Vlastnost	Deklarované parametry podle ČSN EN 1873
<p>Součinitel prostupu tepla světlíku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlík se zasklením čtyřvrstvá kopule</li> <li>- světlík se zasklením třívrstvá kopule</li> <li>- světlík se zasklením dvouvrstvá kopule</li> <li>- světlík se zasklením INTERM TF</li> <li>- světlík se zasklením INTERM TF+přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením izolační vrstvené sklo</li> <li>- světlík se zasklením PC deska tl.16mm+přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením PC deska tl.25mm+přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením PC deska tl.32mm+přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením PC deska tl.16mm</li> <li>- světlík se zasklením PC deska tl.25mm</li> <li>- světlík se zasklením PC deska tl.32mm</li> </ul> <p>Součinitel prostupu tepla podstavce (manžety)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manžeta PVC šikmá s PUR izolací</li> <li>- manžeta PVC kolmá s PUR izolací</li> <li>- manžeta laminátová s PUR izolací</li> <li>- manžeta ocelová s ORSIL izolací</li> </ul>	<p> <math>U_g=1,31 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_w=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>U_g=1,75 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_w=1,64 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>U_g=2,64 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_w=2,32 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>U_g=0,70 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_w=0,95 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>U_g=0,63 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_w=0,90 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>U_g=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_w=1,26 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>U_g=1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_w=1,37 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>U_g=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_w=1,14 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>U_g=0,90 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_w=0,98 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>U_g=1,82 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_w=1,69 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>U_g=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_w=1,29 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>U_g=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, <math>U_w=1,14 \text{ W/m}^2\text{K}</math> </p> <p> <math>U_p=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>U_p=0,92 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>U_p=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>U_p=0,96 \text{ W/m}^2\text{K}</math> </p>
<p>Vzduchová neprůzvučnost</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlík se zasklením vrstvené sklo + přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením čtyřvrstvá kopule</li> <li>- světlík se zasklením PC deska + přeskl.kopule</li> </ul>	<p> <math>R_w=31 \text{ dB}</math>  <math>R_w=25 \text{ dB}</math>  <math>R_w=25 \text{ dB}</math> </p>
<p>Průvzdušnost</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlík se zasklením PC deska s a bez přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením vrstvené sklo s a bez přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením dvou až čtyřvrstvá kopule</li> </ul>	<p> Třída 2  Třída 2  Třída 2 </p>
<p>Vodotěsnost</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlík se zasklením PC deska s a bez přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením vrstvené sklo s a bez přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením dvou až čtyřvrstvá kopule</li> </ul>	<p> bez průniku vody  bez průniku vody  bez průniku vody </p>

Vlastnost	Deklarované parametry podle ČSN EN 1873
Zatížení působící nahoru - světlík se zasklením PC deska s a bez přeskl.kopule - světlík se zasklením vrstvené sklo s a bez přeskl.kopule - světlík se zasklením dvou až čtyřvrstvá kopule	UL 3000 UL 3000 UL 3000
Zatížení působící dolů - světlík se zasklením PC deska bez přeskl.kopule - světlík se zasklením PC deska s přeskl.kopulí - světlík se zasklením vrstvené sklo bez přeskl.kopule - světlík se zasklením vrstvené sklo s přeskl.kopulí - světlík se zasklením dvou až čtyřvrstvá kopule	DL 2500 DL 1125 DL 2500 DL 1125 DL 2500
Náraz tvrdým tělesem - světlík se zasklením PC deska s a bez přeskl.kopule - světlík se zasklením vrstvené sklo s a bez přeskl.kopule - světlík se zasklením dvou až čtyřvrstvá kopule	bez poškození bez poškození bez poškození
Náraz měkkým tělesem - světlík se zasklením PC deska s a bez přeskl.kopule - světlík se zasklením vrstvené sklo s a bez přeskl.kopule - světlík se zasklením dvou až čtyřvrstvá kopule - světlík se zasklením jednovrstvá kopule Plexiglas Resist SG	SB 1200 SB 1200 SB 1200 SB 1200
Reakce na oheň - zasklení PMMA kopule - zasklení PC kopule - zasklení PC deska - zasklení PET-G kopule - kompozitové křídlo světlíku, kompozitová manžeta	Třída E Třída B-s2, d0 Třída B-s2, d0 Třída B-s2, d0 Třída B-s2, d0
Světelná propustnost - zasklení PMMA kopule jednovrstvá čirá - zasklení PMMA kopule jednovrstvá opál - zasklení PMMA kopule dvou, tří, čtyřvrstvá čirá - zasklení PMMA kopule dvou, tří, čtyřvrstvá opál - zasklení INTERM TF - zasklení izolační vrstvené sklo	93% 89% 80%, 75%, 70% 75%, 70%, 65% 67% 76%

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Benešově

Daniel Artus – jednatel

dne: 19.3.2018

