

SVĚTLÍKY DEKLIGHT

DEK

BODOVÉ STŘEŠNÍ SVĚTLÍKY

Střešní bodové světlíky DEKLIGHT jsou výrobky, splňující stanovené funkční požadavky normy ČSN EN 1873.

Střešní světlíky DEKLIGHT jsou určeny k prosvětlení a větrání prostorů občanské vybavenosti, administrativních, průmyslových a zemědělských objektů. Světlíky lze instalovat na ploché střechy nebo na střechy s mírným sklonem. Půdorysný tvar světlíků je obdélníkový nebo čtvercový.

SVĚTLÍKY DEKLIGHT ACG

Světlíky s PVC rámem – kopulové světlíky, ploché světlíky, jehlanové světlíky, neprůhledné poklapy, výlezy na střechu.

SVĚTLÍKY DEKLIGHT AAG

Požární nehořlavé a neskapávající světlíky s hliníkovým rámem – kopulové světlíky, ploché skleněné světlíky, kopulový světlík pro odvětrání chráněných únikových cest, neprůhledné poklapy, výlezy na střechu.

PROSVĚTLOVACÍ VÝPLŇ SVĚTLÍKU

Výplně světlíků mohou být jednovrstvé, dvouvrstvé, třívrstvé, čtyřvrstvé nebo pětivrstvé. Standardně je barva výplně čirá nebo opálová. V nabídce je také povrchová úprava HEATSTOP, která omezuje propustnost slunečního záření (infračervené části spektra) a tím zabraňuje přehřívání interiéru. Varianty světlíků naleznete v tabulce 02.

NOSNÉ PRVKY SVĚTLÍKU

Výška podstavce se zvolí podle tloušťky skladby střechy. U šikmého provedení je rozdíl mezi šířkou spodního otvoru a šířkou horního podstavce 200 mm. Nosné prvky světlíku jsou dodávány v materiálových variantách, viz tabulka 03.

VĚTRÁNÍ

Světlíky ACG i AAG lze dodat ve dvou variantách – pevně zasklené a otevíravé světlíky.

V případě otevíravých světlíků je otevírací křídlo dodáváno s rozebíracím pantem, jehož druhá polovina (protikus) je ukotvena do manžety světlíku nebo do přechodového profilu světlíku.

Způsoby otevírání světlíků:

- Manuální – šroubovice se zdvihem 300 mm. Pro snadné ovládání a otevírání jsou dodávány nasazovací kliky délky 1–2,8 m.
- Elektrické – elektromotor 230 V / 50 Hz se zdvihem 300, 350 nebo 400 mm umožní otevřít světlík stisknutím ovládacího tlačítka. Možno dodat i s dálkovým ovládním. Lze připojit také na čidlo větru a deště, které světlík v případě nepřízně počasí uzavře.

Otvíravé světlíky lze snadno kombinovat s manuálním výstupem na střechu ve třech variantách (s řetízky, mechanickými písty nebo pneumatickými písty), které zabraňují překlopení kopule (jehlanu) na střechu. Dále je možno aplikovat elektrické otevírání s motorem 230 V / 50 Hz s vnitřní vzpěrou a pohyblivým úchytem. Při dešti, větru a sněhu je třeba vždy světlíky zavřít a zajistit, aby nedošlo k vytržení pantů a ovládačů.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Ke světlíkům ACG i AAG je k dispozici následující příslušenství:

- Ochrana proti slunci – stínicí žaluzie z polyesteru, ruční nebo elektrické ovládání, různé barvy.
- Ochrana proti vloupání – hliníková mříž, pevná nebo otevírací.

OBSLUHA, ÚDRŽBA A MANIPULACE SVĚTLÍKŮ DEKLIGHT ACG

Před zabudováním se manipuluje pouze s kopulí (jehlanem) s nasazenými ochrannými polystyrenovými rohy a ochrannou fólií. Při přepravě a skladování lze na sebe pokládat max. 5 ks kopulí.

Kopule neskladujte na střeše, hrozí riziko poškození kopule a hydroizolace vlivem vysokých teplot.

Je nutné pravidelně čistit zasklení od nečistot a mastnoty. Většinu nečistot obvykle stačí jen otřít měkkým vlhkým hadrem nebo houbou (příp. se saponátem), nikdy nelze k čištění používat rozpouštědla ani abraziva. Nesmí se používat chemické látky, které mají negativní vliv na výplň světlíku. Světlík nesmí být vystaven teplotám vyšším než 70 °C ani být umístěn v prostředí s velkým rozdílem teplot. Pohyblivé části světlíků a ovládačů

(panty, vřeteno, táhlo) se musí pravidelně ošetřit olejem nebo mazacím tukem, min. 1× ročně spolu s funkční kontrolou celého světlíku.

Při ovládání světlíků je potřeba postupovat v souladu s platnými předpisy bezpečnosti práce, zejména předpisy související s obsluhou elektrických strojů a zařízení. V zimním období se musí dbát na to, aby na světlíku nebyla velká vrstva sněhu, v případě přetížení světlíku sněhem může dojít při otevírání k poškození nebo vytržení otevíracího mechanismu. Pozor, světlíky nejsou pochozí!

Při ovládání otvíravých světlíků je potřeba respektovat následující pravidla:

Manuálně otvíravý světlík:

- Do oka manuálního otvírače se vloží háček ovládací kliky, kterým se otáčí. Světlík může být následně otevřen do jakékoliv polohy v rámci max. zdvihu, tedy do 300 mm.

Elektrický otvíravý světlík:

- Změna chodu motoru je možná pouze tehdy, je-li motor v klidu.
- Místní ovládání ventilace se provádí stlačením tlačítka (dálkovým ovladačem nebo pevným tlačítkem), s vyznačeným směrem chodu motoru, tzn. šipka nahoru – otevírání světlíku, šipka dolů – zavírání světlíku.

Je nepřípustné:

- Opakovaně otevírat a zavírat ventilaci v intervalu kratším než 3 minuty.
- Nahrazovat pojistky jiným, než předepsaným typem a hodnotou.
- Uvádět ventilace do chodu při námraze a zatížení sněhem, nebo při jiném zatížení.
- Uvádět ventilace do chodu při pohybu osob v okolí světlíků.

Při poruše musí být kontaktován dodavatel světlíku. Oprava elektrického pohonu může být provedena pouze výrobcem nebo jím pověřenou osobou. Otevření nebo pokus o otevření krytu motoru vedou ke ztrátě záruky.

Otvíravý světlík, který slouží jako výlez na střechu:

- Výlez s řetízky – řetízky zabraňují přepadnutí kopule na střechu, kopule není pevně zajištěna, opatrně ji překloupejte do koncové polohy bez použití síly. Doporučujeme při vstupu na střechu světlík za sebou zaklopit, aby větrem nedošlo k samovolnému zaklopení a možnému rozbití kopule. Tento typ výlezu s řetízky se používá pro občasné výstupy na střechu. Pro časté výstupy na střechu použijte níže uvedené varianty.
- Výlez s mechanickými písty – otevřená poloha světlíku se musí zajistit ručně pootočením pístů.
- Výlez s pneumatickými písty – otevřená poloha světlíku se zajistí automaticky.

Všechny typy výlezů se používají v kombinaci se západkou bez zamykání, se západkou se zámkem a klíčkem pro odemknutí z interiéru nebo s petlicí pro přístup z exteriéru. Může se kombinovat i s otvírači denního větrání. V tom případě se již západka nepoužije.

V žádném případě neotvírejte křídlo světlíku více, než je vymezeno koncovou polohou otvíračů. Je zakázáno při výstupu na střechu křídlo světlíku namáhat větší silou, než je jeho vlastní váha, o otevřené křídlo se opírat, tlačit do něj nebo ho jinak namáhat – hrozí poškození pevných a otevíracích částí světlíku. Při dešti, větru a sněhu je třeba otevírací světlík vždy zavřít a zajistit, aby nedošlo k vytržení pantů a ovládačů, k rozbití kopule a ke škodám na vybavení a zařízení budovy.

TABULKA 01 I ROZMĚRY SVĚTLÍKŮ

KOPULOVÉ A PLOCHÉ SVĚTLÍKY												
světlý rozměr A (cm)												
30x30	30x80	40x40	40x70	40x100	50x50	60x60	60x90	60x150	60x200	60x220	70x70	70x100
75x75	75x120	75x123 ¹⁾	75x125 ¹⁾	77,5x123 ¹⁾	80x80	80x123 ¹⁾	80x127 ¹⁾	80x130	80x180	80x220	80x230	80x280
90x90	90x120	90x150	100x100	100x130	100x150	100x160	100x200	100x220	100x230	100x250	120x120	120x150
120x180	120x210	130x130	130x160	130x190	130x220	130x230	130x250	140x140	150x150	160x160	160x220	160x230
160x250	80x180	200x200										
JEHLANOVÉ SVĚTLÍKY												
světlý rozměr A (cm)												
40x40	50x50	60x60	70x70	80x80	80x130	80x180	90x90	100x100	100x220	120x120	130x130	140x140
150x150	160x160	180x180	200x200									

Poznámka: 1) pro rekonstrukce kopulí starých světlíků

PARAMETRY

Všechny světlíky DEKLIGHT mají podle ČSN EN 1873 otevřenou vodotěsnost (hodnocení „vyhovuje“), odolnost proti nárazu tvrdým tělesem malých rozměrů (hodnocení „vyhovuje“). Ostatní parametry světlíků jsou uvedeny v tabulkách 02 a 03.

TABULKA 02 I KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ VARIANTY BODOVÝCH SVĚTLÍKŮ DEKLIGHT ACG, DEKLIGHT AAG A ARTUS – A 3000

DEKLIGHT ACG	Zasklení	Horní vrstva	Spodní vrstva	Součinitel prostupu tepla [W/(m ² .K)]			Vzduchová neprůzvučnost R _w [dB]	Třída průvzdušnosti	Zatížení nahoru UL	Zatížení dolů DL	Náraz měkkým tělesem SB	Třída reakce na oheň
				Provedení	Výplně U _g	Světlíku U _w						
DEKLIGHT ACG kopulový světlík v plastovém rámu												
Vrchní kopule PMMA – běžné akrylátové sklo												
Běžné zasklení kopulové bez zvláštních požadavků, PMMA 2-4 vrstvé	PMMA kopule, čirá nebo opál	PMMA kopule, čirá	dvouvrstvá	2,64	2,32	NPD	2	3 000	2 500	1 200	E	
			třívrstvá	1,75	1,64	NPD						
			čtyřvrstvá	1,31	1,30	25						
Běžné zasklení kopulové bez zvláštních požadavků, PMMA / PC deska	PMMA kopule, čirá nebo opál	PC deska tloušťky 25, 32 mm, čirá	PC 25 mm	1,10	1,14	25	2	3 000	1 125	1 200	E	
			PC 32 mm	0,90	0,98	NPD						
Běžné zasklení kopulové bez zvláštních požadavků, PMMA / izolační bezpečnostní dvojsklo	PMMA přesklívací kopule se šrouby, čirá nebo opál	Vrstvené izolační dvojsklo ESG ENERGY 6T-18-33.2 1.0 (4T-20-33.2 1.0), vrchní kalené sklo s termoodrazivou vrstvou, spodní bezpečnostní sklo	-	1,10	1,26	31	2	3 000	1 125	1 200	E	
Běžné zasklení kopulové bez zvláštních požadavků, PMMA / izolační bezpečnostní trojsklo	PMMA přesklívací kopule se šrouby, čirá nebo opál	Vrstvené izolační trojsklo ESG ENERGY 6T-12-4-10-33.2 1.0 (4T-12-4-12-33.2 1.0), vrchní kalené sklo s termoodrazivou vrstvou, spodní bezpečnostní sklo	-	0,63	0,90	NPD	2	3 000	1 125	1 200	E	
Vrchní kopule PET-G – při použití tohoto materiálu mají světlíky výbornou mechanickou odolnost												
Zasklení kopulové se zvýšenou mechanickou odolností proti rozbití, PET-G 2-4 vrstvé	PET-G kopule, čirá	PMMA kopule, čirá	dvouvrstvá	2,64	2,32	NPD	2	3 000	2 500	1 200	E	
			třívrstvá	1,75	1,64	NPD						
			čtyřvrstvá	1,31	1,30	25						
Zasklení kopulové se zvýšenou mechanickou odolností proti rozbití, PET-G / PC deska	PET-G kopule, čirá	PC deska tloušťky 25, 32 mm, čirá	PC 25 mm	1,10	1,14	25	2	3 000	1 125	1 200	E	
			PC 32 mm	0,90	0,98	NPD						
Zasklení kopulové se zvýšenou mechanickou odolností proti rozbití, PET-G / izolační bezpečnostní dvojsklo	PET-G přesklívací kopule se šrouby, čirá	Vrstvené izolační dvojsklo ESG ENERGY 6T-18-33.2 1.0 (4T-20-33.2 1.0), vrchní kalené sklo s termoodrazivou vrstvou, spodní bezpečnostní sklo	-	1,10	1,26	31	2	3 000	1 125	1 200	E	
Zasklení kopulové se zvýšenou mechanickou odolností proti rozbití, PET-G / izolační bezpečnostní trojsklo	PET-G přesklívací kopule se šrouby, čirá	Vrstvené izolační trojsklo ESG ENERGY 6T-12-4-10-33.2 1.0 (4T-12-4-12-33.2 1.0), vrchní kalené sklo s termoodrazivou vrstvou, spodní bezpečnostní sklo	-	0,63	0,90	NPD	2	3 000	1 125	1 200	E	
Vrchní kopule HEAT STOP – při použití tohoto materiálu mají světlíky výborné termoodrazivé vlastnosti, odrazí až 2/3 dopadajícího tepelného záření, čímž lze eliminovat přehřívání interiéru budov v letních měsících												
Zasklení kopulové s úpravou proti přehřátí interiéru, HEAT STOP 2-4 vrstvé	HEAT STOP kopule, opál	PMMA kopule, čirá	dvouvrstvá	2,64	2,32	NPD	2	3 000	2 500	1 200	E	
			třívrstvá	1,75	1,64	NPD						
			čtyřvrstvá	1,31	1,30	25						
Zasklení kopulové s úpravou proti přehřátí interiéru, HEAT STOP / PC deska	HEAT STOP kopule, opál	PC deska tloušťky 25, 32 mm, čirá	PC 25 mm	1,10	1,14	25	2	3 000	1 125	1 200	E	
			PC 32 mm	0,90	0,98	NPD						
Zasklení kopulové s úpravou proti přehřátí interiéru, HEAT STOP / izolační bezpečnostní dvojsklo	HEAT STOP přesklívací kopule se šrouby, opál	Vrstvené izolační dvojsklo ESG ENERGY 6T-18-33.2 1.0 (4T-20-33.2 1.0), vrchní kalené sklo s termoodrazivou vrstvou, spodní bezpečnostní sklo	-	1,10	1,26	31	2	3 000	1 125	1 200	E	
Zasklení kopulové s úpravou proti přehřátí interiéru, HEAT STOP / izolační bezpečnostní trojsklo	HEAT STOP přesklívací kopule se šrouby, opál	Vrstvené izolační trojsklo ESG ENERGY 6T-12-4-10-33.2 1.0 (4T-12-4-12-33.2 1.0), vrchní kalené sklo s termoodrazivou vrstvou, spodní bezpečnostní sklo	-	0,63	0,90	NPD	2	3 000	1 125	1 200	E	

DEKLIGHT ACG		Součinitel prostupu tepla [W/(m ² .K)]			Vzduchová neprůzvučnost R _w [dB]	Třída průvzdušnosti	Zatížení nahoru UL	Zatížení dolů DL	Náraz měkkým tělesem SB	Třída reakce na oheň	
Zasklení	Horní vrstva	Spodní vrstva	Provedení	Výplně U _g							Světliku U _w
DEKLIGHT ACG ploché skleněný světlík v plastovém rámu											
Zasklení ploché pro skvělý design a vysoký prostup světla, izolační bezpečnostní dvojsklo	Vrstvené izolační dvojsklo ESG ENERGY 6T-18-33.2 1.0 (4T-20-33.2 1.0), vrchní kalené sklo s termoodrazivou vrstvou, spodní bezpečnostní sklo		-	1,10	1,26	-	2	3 000	2 500	1 200	E
Zasklení ploché pro skvělý design a vysoký prostup světla, izolační bezpečnostní trojsklo	Vrstvené izolační trojsklo ESG ENERGY 6T-12-4-10-33.2 1.0 (4T-12-4-12-33.2 1.0), vrchní kalené sklo s termoodrazivou vrstvou, spodní bezpečnostní sklo		-	0,70	0,95	-	2	3 000	2 500	1 200	E
DEKLIGHT ACG ploché světlík z dutinového polykarbonátu v plastovém rámu											
Běžné zasklení ploché, PC deska (ekonomické řešení, nízká hmotnost)	Spodní vrstva - PC deska tloušťky 16, 25, 32 mm, čirá nebo opál		PC 16 mm	1,82	1,69	-	2	3 000	2 500	1 200	E
			PC 25 mm	1,30	1,29						
			PC 32 mm	1,10	1,14						
DEKLIGHT ACG jehlanový světlík v plastovém rámu											
Běžné zasklení jehlanové bez zvláštních požadavků, PMMA 2-4 vrstvé	PMMA jehlan, čirý nebo opál	PMMA kopule, čirá	dvouvrstvá	2,64	2,32	NPD	2	3 000	2 500	1 200	E
			třívrstvá	1,75	1,64	NPD					
			čtyřvrstvá	1,31	1,30	25					
Běžné zasklení jehlanové bez zvláštních požadavků, PMMA / PC deska	PMMA jehlan, čirý nebo opál	PC deska tloušťky 25 mm, čirá	PC 25 mm	1,10	1,14	25	2	3 000	1 125	1 200	E
Zasklení jehlanové se zvýšenou mechanickou odolností proti rozbití, PC / PMMA 2-4 vrstvé	PC jehlan, čirý	PMMA kopule, čirá nebo opál	dvouvrstvá	2,64	2,32	NPD	2	3 000	1 125	1 200	E
			třívrstvá	1,75	1,64	NPD					
			čtyřvrstvá	1,31	1,30	25					
Zasklení jehlanové se zvýšenou mechanickou odolností proti rozbití, PC / PC deska	PC jehlan, čirý	PC desky tloušťky 25 mm, čirá nebo opál	-	1,10	1,14	25	2	3 000	1 125	1 200	E
DEKLIGHT ACG neprůhledný střešní poklop – nepožární											
Neprůhledné nepožární ploché zasklení, AI-PUR-AI Poznámka: možno i ve variantě s kopulí	Neprůhledné nepožární ploché zasklení, AI-PUR-AI		-	0,90	1,20	-	2-4	1 500	2 500	1 200	E
DEKLIGHT ACG světlík – výlez na střechu											
DEKLIGHT ACG výlez na střechu	Komplet seskládá z ACG otvíracího křídla, otvírače – kování pro výlez na střechu, světlíkové manžety <ul style="list-style-type: none"> možnost u výlezu vybrat variantu s pneumatickými písty, mechanickými písty, nebo řetízky nabízí se také možnost elektricky ovládaného výlezu pomocí tlačítka 										
Světlíky ARTUS – A 3000, provedení se šrouby – bližší info viz technický list výrobce: Artus s.r.o.											
Zasklení kopulové se šrouby bez zvláštních požadavků, PMMA 1-4 vrstvé	PMMA kopule, čirá nebo opál	PMMA kopule, čirá	jednovrstvá	NPD	-	-	4	1 500	750	600	E
			dvouvrstvá	2,89	-	-					
			třívrstvá	1,87	1,30	21					
			čtyřvrstvá	1,36	1,37	23					
Zasklení kopulové se zvýšenou mechanickou odolností proti rozbití, PET-G / PMMA 1-4 vrstvé	PET-G kopule, čirá	PMMA kopule, čirá nebo opál	jednovrstvá	NPD	-	-	4	1 500	750	600	E
			dvouvrstvá	2,89	-	-					
			třívrstvá	1,87	1,30	21					
			čtyřvrstvá	1,36	1,37	23					
Zasklení kopulové se šrouby s úpravou proti přehřátí interiéru, HEAT STOP / PMMA 1-4 vrstvé	HEAT STOP kopule, opál	PMMA kopule, čirá	jednovrstvá	NPD	-	-	4	1 500	750	600	E
			dvouvrstvá	2,89	-	-					
			třívrstvá	1,87	1,30	21					
			čtyřvrstvá	1,36	1,37	23					
Zasklení kopulové PC 2-4 vrstvé se sítí proti odkapávání	Kopule, čirá, opál	PC kopule, čirá	dvouvrstvá	2,89	-	NPD	4	1 500	750	600	B
			třívrstvá	1,87	1,30	21					
			čtyřvrstvá	1,36	1,37	23					
Větrací rámeček pro kopule se šrouby	Pro otvírací, větrací kopuli je třeba použít přídatný větrací rámeček, který je v provedení plast (PVC) nebo laminát.										

DEKLIGHT AAG		Horní vrstva	Spodní vrstva	Součinitel prostupu tepla [W/(m ² .K)]				Vzduchová neprůzvučnost R _w [dB]	Propustnost vzduchu AP	Zatížení nahoru UL	Zatížení dolů DL	Náraz měkkým tělesem SB	Odolnost proti kyvadlovému nárazu	Třída reakce na oheň	
Zasklení	Provedení			Výplň U _t	Světliku bez manžety U _r	Světliku s PVC manžetou U _{ic}									
DEKLIGHT AAG kopulový světlík v hliníkovém rámu															
S drátosklem – odkapávání dle ČSN 73 0865, reakce na oheň dle ČSN EN 13 501-1															
Zasklení kopulové s reakcí na oheň, PET-G 2-5 vrstvé	PET-G kopule, čirá	PET-G kopule, čirá	2	2,70	2,40	1,70 ³⁾	26 (PET-G/4)	6	vyhovuje	3 000	2 500	1 200	-	E ¹⁾	B ²⁾
			3	1,80	1,80	1,40 ³⁾									
			4	1,30	1,50	1,30 ³⁾									
			5	1,10	1,40	1,20 ³⁾									
Zasklení kopulové s reakcí na oheň, PET-G / PC deska	Dvouvrstvá PET-G kopule, čirá	PC deska tloušťky 25 mm, čirá nebo opál		0,87	1,20	1,10	30	6	vyhovuje	3 000	2 500	1 200	-	E ¹⁾	B ²⁾
DEKLIGHT AAG ploché skleněný světlík v hliníkovém rámu															
S drátosklem – odkapávání dle ČSN 73 0865, reakce na oheň dle ČSN EN 13 501-1															
Zasklení ploché s ochranou proti odkapávání drátosklem, izolační bezpečnostní sklo	Izolační bezpečnostní sklo, vrchní kalené pro odolnost proti rozbití, spodní čirá drátosklo			1,00	1,40	1,1 ¹⁾ 1,5 ²⁾	NPD	4	vyhovuje	3 000	2 500	-	1B1	E ¹⁾	A1 ²⁾
Bez drátoskla – reakce na oheň dle ČSN EN 13 501-1															
Zasklení ploché s reakcí na oheň, izolační bezpečnostní dvojsklo	Vrstvené izolační dvojsklo ESG ENERGY 6T-16-VSG 33.2 (4T-18-VSG 33.2 / 6T-16-VSG 44.2), vrchní kalené sklo s termoodrazivou vrstvou, spodní bezpečnostní sklo			1,00	1,40	1,2 ¹⁾ 1,5 ²⁾	NPD	4	vyhovuje	3 000	2 500	-	1B1	E ¹⁾	A1 ²⁾
Zasklení ploché s reakcí na oheň, izolační bezpečnostní trojsklo	Vrstvené izolační trojsklo ESG ENERGY 6T-16-4-16-VSG 33.2 1.0 (4T-16-4-16-VSG 33.2), vrchní kalené sklo s termoodrazivou vrstvou, spodní bezpečnostní sklo			0,50	NPD	NPD	NPD	4	vyhovuje	3 000	2 500	-	1B1	E ¹⁾	A1 ²⁾
DEKLIGHT AAG poklop střešní neprůhledný - požární															
Neprůhledné požární ploché zasklení, Al-nehořlavá izolace-Al	Horní a spodní vrstva – Al plech tl. 1 mm, vnitřní nehořlavá tepelná izolace CONLIT tl. 40 mm			0,87	1,40	1,2 ¹⁾ 1,5 ²⁾	NPD	4	vyhovuje	3 000	2 500	1 200	E	E ¹⁾	A1 ²⁾
DEKLIGHT AAG požární světlík – výlez na střechu															
AAG výlez na střechu	Komplet se skládá z AAG otvácího křídla, otvírače – kování pro výlez na střechu, světlíkové manžety <ul style="list-style-type: none"> možnost u výlezu vybrat variantu s pneumatickými písty, mechanickými písty, nebo řetízky nabízí se také možnost elektricky ovládaného výlezu pomocí tlačítka 														
ARTUS AAG světlík pro odvětrání únikových cest – CHÚC															
Blíže info viz technický list výrobce: Artus s.r.o.															

Poznámka: 1) s PVC manžetou nebo PVC manžetou s oplechováním

2) s ocelovým lakovaným podstavcem

3) při použití ocelového lakovaného podstavce:

2 vrstvy – 2,0 W/(m².K),

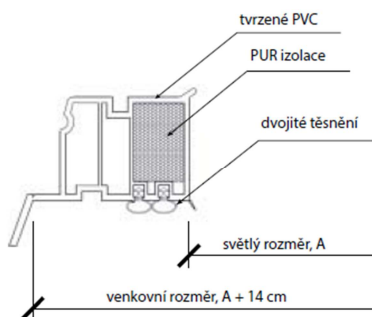
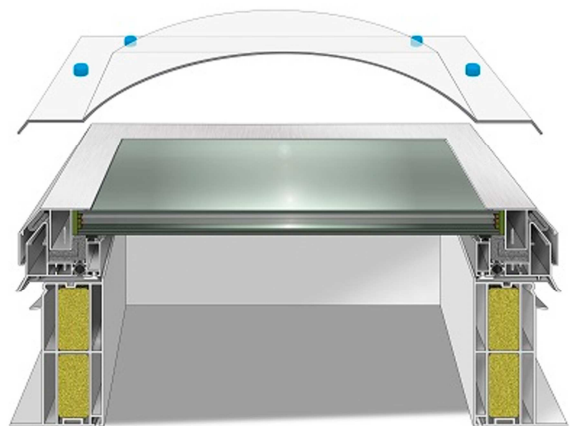
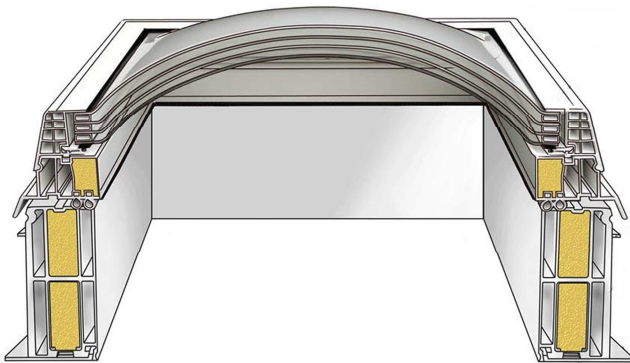
3 vrstvy – 1,7 W/(m².K),

4 vrstvy – 1,5 W/(m².K),

5 vrstev – 1,4 W/(m².K).

TABULKA 03 I NOSNÉ PRVKY SVĚTLÍKU

Manžety	Vnější a vnitřní vrstva	Vnitřní izolace	Součinitel prostupu tepla U_p [W/(m ² .K)]	Výška [cm]	Třída reakce na oheň
ACG světlíková manžeta – tvrzená PVC					
Komfortní manžeta kolmá z tvrzeného PVC	Tvrzené PVC	Polyuretan tl. 30 mm	0,92	15, 30, 45, 60, 75	E
Komfortní manžeta šikmá z tvrzeného PVC			0,88		
ACG světlíková manžeta – laminát					
Manžeta šikmá z laminátu	Laminát	Polyuretan tl. 30 mm	0,76		E
AAG požární světlíková manžeta PVC s Fe oplechováním					
Požární komfortní manžeta kolmá z tvrzeného PVC s Fe oplechováním	Tvrzené PVC + Fe oplechování	Polyuretan tl. 30 mm	0,92	15, 30, 45, 60	E
AAG požární světlíková manžeta – ocel					
Požární manžeta kolmá z oceli, bílá, lakovaná s izolací	FeZn plech tl. 1,5 mm, barva RAL 9010	Minerální vata tl. 50 mm	0,96	30, 50	A1
Požární manžeta šikmá z oceli, bílá, lakovaná s izolací			0,96		
Přechodový rám na stávající konstrukci střechy					
Používá se tam, kde je stávající podsada (manžeta) před rekonstrukcí kopule nerovná nebo má nevyhovující rozměry jako přechodový prvek mezi stávajícím podkladem a novou kopulí. Používá se jak na pevné spojení kopule s podsadou, tak se může použít v kombinaci s PVC nebo Al větracím rámečkem pro kopuli větrání.					
Přechodový PVC rám, výška 5 nebo 6 cm	Pro stávající obruby, nadezdívky, ocelové, dřevěné a jiné obruby			5, 6	E



Obr.1 Příklady provedení: Kopulový světlík v plastovém rámu, plochý skleněný světlík v hliníkovém rámu a řez přechodovým profilem z PVC pro rekonstrukci stávajících světlíků

TECHNICKÝ LIST TL-DEK-0113