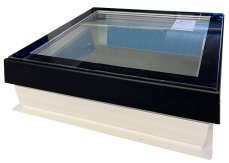
Technický list světlíků PLP

Popis: Střešní světlík PLP je vhodný do veškerých typů staveb.
Instalace je určena do plochých střech a střech s mírným sklonem do 25°.
Střešní světlíky nabízíme ve velké rozměrové škále a mnoha provedení.

Materiálové provedení a popis: Střešní světlík PLP

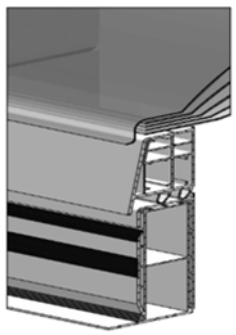
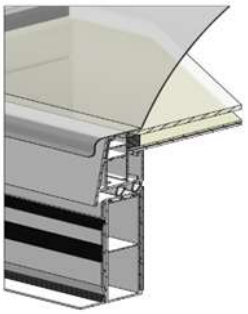
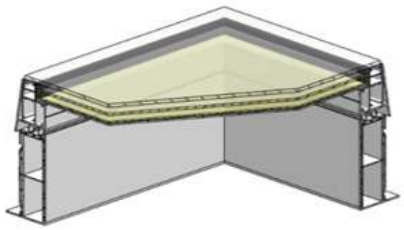
Světlíková manžeta  	• 3 komorový silnostěnný profil, izolovaný PUR 40 mm • výborné tepelně-technické parametry • kompatibilita se všemi typy hydroizolací • povrch manžety je připraven pro přímé navaření folie PVC • manžeta kolmá a její světlá šířka = stavební otvor • připravený detail pro instalaci hydroizolace • vysoká tuhost masivních profilů • stohovatelná manžeta - v modulech á 150 mm

Otevírací rám 	• 2x koextrudované těsnění • vícekomorový systém se skvělými izolačními schopnostmi • vysoká tuhost díky možnosti přidání ocelových výztuh

Výplň světlíku 	Kopule • vyrábíme akrylátové, polykarbonátové, solar nebo HEATSTOP • polykarbonátová kopule je mechanicky nerozbitná • barevné provedení - čiré nebo mléčné • vyrábíme 1-6 vrstvé kopule, dle tepelně-technických parametrů
 	Izolační 2-sklo (případně 3-sklo s výplní speciálním plynem) • izolační dvojsklo osazeno v rámu z tvrzeného PVC • možnost pevného nebo otevíracího křídla světlíku • spojení estetiky z interiéru a funkčnosti z exteriéru • přesklívací kopule akrylátová nebo polykarbonátová • přesklívací kopule zajišťuje ochranu skla a správné odvodnění • spodní sklo bezpečnostní lepené / horní sklo plavené tvrzené • meziskelní prostor plněn Argonem nebo speciálním plynem • světlá šířka rámu je stejná jako manžety
	Izolační 3-sklo • designový světlík bez přesklívací kopule • černé přesahy přes PVC rám zajišťující správné odvodnění • nabídka tepelně-technických parametrů Ug=0,5 W/m2.K (meziskelní prostor plněn speciálním plynem) • možnost pevného nebo otevíracího křídla světlíku

Výplň světlíku 	<u>Izolovaný poklop</u> • vhodná instalace na panelové nebo bytové domy • poklop je neprůhledný, bílé barvy RAL 9010 • poklop je izolovaný PUR 40 nebo 60 mm • sendvičové provedení - vysoká tuhost • široká barevná škála (možnost výroby v barevném provedení střechy)
Otevírací světlíky 	<u>Střešní výlez manuální</u> • možnost všech variant vyplní světlíku • komfortní ovládání výlezu zajišťují plynové vzpěry, písty • bezpečnost výlezu pak zajistí uzamykatelná klička s klíčkem • úhel otevření světlíku je 80° pro pohodlný výstup na střechu
	<u>Střešní výlez elektrický</u> • vhodné pro velké rozměry světlíků • ovládání zajišťuje jeden nebo dva elektropohony • pohony jsou osazené ve speciálních konzolích pro úhel otevření • elektropohon zajišťuje otevření dle potřeby stavby • standardně cca 80 ° • ovládat lze interiérovým tlačítkem nebo dálkovým ovladačem
 	<u>Elektrické větrání</u> • větrání světlíkem je vůbec nejefektivnější způsob větrání • elektropohon je esteticky pohledový, řetězový pohon • zdvih křídla světlíku je 300 mm, což je dostačující pro větrání (možnost i většího otevření) • elektropohon je uchycen v konzolích na PVC manžetě • možnost dálkového ovládání nebo interiérového tlačítka • světlíky lze také připojit na řídící jednotku se senzory (vítr + déšť, termostat, apod.)
	Manuální větrání • zdvih křídla světlíku je 300 mm • otevírač je ve formě tzv. šroubovice • ovládán je odnímatelnou klikou libovolné délky

<u>Model světlíků</u>

5-vrstvá kopule	2-sklo + přeskl. Kopule	3-sklo bez přeskl. Kopule
		

Technické parametry

Hodnota součinitele prostupu tepla:	
Manžeta	1,00 $W/m^2.K$
Kopule 1-vrstvá	5,60 $W/m^2.K$
Kopule 2-vrstvá	2,40 $W/m^2.K$
Kopule 3-vrstvá	1,70 $W/m^2.K$
Kopule 4-vrstvá	1,30 $W/m^2.K$
Kopule 5-vrstvá	1,00 $W/m^2.K$
Kopule 6-vrstvá	0,85 $W/m^2.K$
Dvoj-sklo	1,00 $W/m^2.K$
Troj-sklo s argonem	0,70 $W/m^2.K$
Troj-sklo s kryptonem	0,50 $W/m^2.K$

τD65 světelná propustnost - prosvětlující	
vzduchotěsnost	Třída 2
vodotěsnost	nezatéká
Zvuková neprůzvučnost	RW=24 - 37 dB
Chování při vnějším požárnu	třída B
Požární klasifikace - ČSN EN 13501 -1	
Kopule akrylát	třída E
Kopule polykarbonát	třída B
Zatížení: působící dolu	DL 1000
Zatížení: působící nahoru	UL 700
Odolnost proti nárazu	SB 1200

