

## **CELOHLINÍKOVÝ SYSTÉM OBLOUKOVÝCH SVĚTLÍKŮ**

# **AKYLUX<sup>®</sup>**



**SVĚTLÍKY SKLADOVÝCH A SPORTOVNÍCH HAL, VÝSTAVNÍCH PAVILONŮ,  
ZASTŘEŠENÍ SPORTOVIŠŤ, ZASTÁVEK, ČERPACÍCH STANIC POHONÝCH HMOT,  
PARKOVIŠŤ I BAZÉNŮ**

**TITAN - MULTIPLAST s.r.o.**

PLASTCENTRUM - Jablonecká 1379, Smržovka, 468 51  
E-mail: [info@titan-multiplast.cz](mailto:info@titan-multiplast.cz) [www.titan-multiplast.cz](http://www.titan-multiplast.cz)  
tel.: 483 360 060-2 fax.: 483 360 063

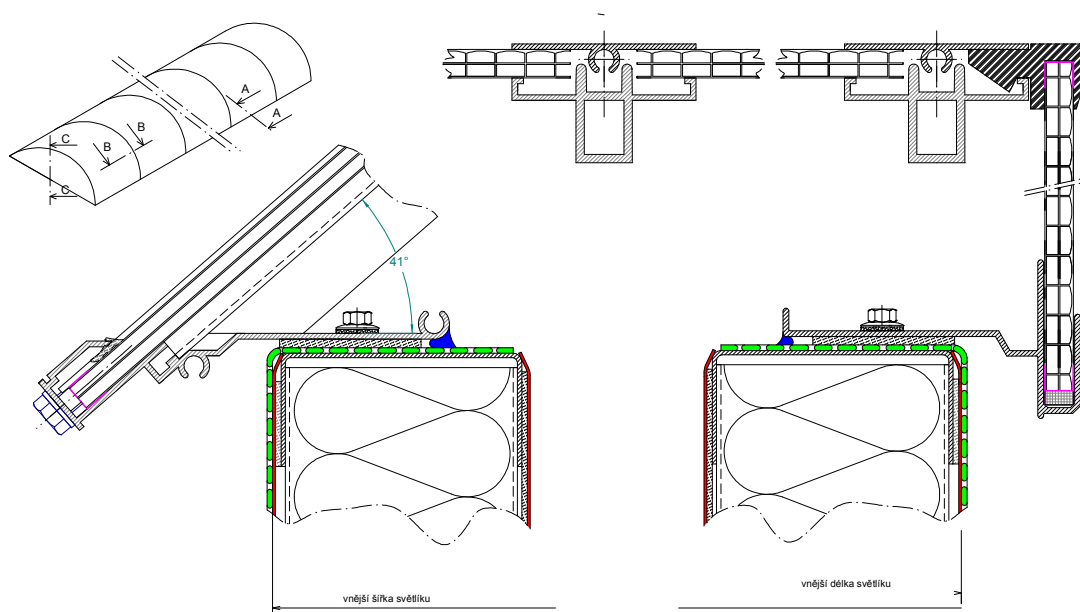
**Váš partner !**

# AKYLUX<sup>®</sup>

Celohliníkový konstrukční prosklívací systém **AKYLUX**, je určen k výrobě pásových obloukových světlíků a přístřešků. Systém je koncipován jako stavebnicový a rozměrově variabilní.

## KONSTRUKCE

je tvořena zakruženými uzavřenými nosnými profily, které jsou přišroubovány k samonosným obvodovým profilům. Obvodové profily jsou uchyceny k obrubě střešního otvoru. Na takto vzniklou nosnou konstrukci jsou položeny prosklívací polykarbonátové desky **AKYVER**, které se přímo na stavbě díky své pružnosti ohnou za studena a připevní přítlačnými lištami. Upevnění je provedeno napnutím přítlačných lišt vůči obvodovým profilům pomocí napínacích patek, čímž je dosaženo rovnoměrné přítlačení prosklení v celém oblouku konstrukce. Mimo nosné profily je prosklívací materiál zasazen do hliníkového „U“ profilu a utěsněn těsněním EPDM.



## ROZMĚROVÉ PARAMETRY

Celohliníkový konstrukční prosklívací systém **AKYLUX** je samonosný, a je vyráběn na zakázku podle rozměrových požadavků standardně v rozpětí od 0,9 do 5 m, v neomezené délce od 1 m, s převýšením oblouku rovnající se 1/5 a 1/8 rozpětí. Nosné uzavřené profily splňují nároky na únosnost vůči zatížení klimatickými poměry dle příslušných ČSN a EN pro 1. až 5. sněhovou oblast. Nosných profilů je možno osadit v osových vzdálenostech 500 – 2100 mm a vzepětím 1/5 a 1/8 dle zatěžovacích poměrů .

## PROSKLÍVACÍ MATERIÁL AKYVER

Do nosné konstrukce systému se zasklívají polykarbonátové desky **AKYVER** v tloušťkách 6, 8, 10, 16 mm. Dutinkové vícevrstvé polykarbonátové desky se vyznačují velice dobrými tepelně izolačními vlastnostmi, vysokou rázovou houževnatostí ( 250 x odolnější proti rozbití než sklo ), vynikajícími optickými vlastnostmi a díky UV stabilizaci, i vysokou odolností proti povětrnostním vlivům, zabezpečující dlouhou životnost. ( více informací najdete v Tech. listu **AKYVER** )

## VENTILACE

Pásové obloukové světlíky jsou dodávány dle požadavku v pevném provedení nebo s otvíracími křídly. Jejich stavba plně využívá způsob tvorby pevné konstrukce, jsou uloženy v otočných závěsech a dle rozpětí světlíku příčně i podélně vyztuženy. K těsnění vůči pevné konstrukci jsou používány speciální přítlačné lišty, přesahující nad boky pevné konstrukce. Otvírání a zavírání ventilačních křidel je zajištěno bezhlučnými, bezúdržbovými, povětrnosti odolnými lineárními motory, schopnými přenést sílu až 5 kN. Jsou řízeny automatickými nebo manuálními centrály, které k ovládnutí motorů využívají signály z protipožárních čidel, čidel deště a větru. Tento systém může být nezávislý na vnějším zdroji energie (odvětrání únikových cest).