

Vyjádření k problematice znečištění komůrek více stěnných polykarbonátových desek v

SKYTECH:ARC; SKYTECH ARC THERMO, SKYTECH:SD; SKYTECH:SH; SKYTECH:BS, SKYTECH:ST, Walltech, atd..

Použité pro světlíky a stěny

Komůrkové polykarbonátové desky jsou stavebním materiálem, který poskytuje velkou řadu výhod (praktická nerozbitnost, tepelná izolace, nízká hmotnost, optické vlastnosti, jednoduchá zpracovatelnost, cena apod.), a proto jsou ve velké míře již hodně let používány pro zastřešení mnoha typů konstrukcí.

Při montáži těchto desek je nutno dodržovat několik zásadních pravidel, která společnost například ZENIT, jakož i samotní výrobci, uvádějí na svých internetových stránkách. Některá z těchto pravidel jsou zaměřena právě na ošetření komůrek tak, aby bylo zaručeno co nejdelší bezproblémové užití. Jsou to právě komůrky, které deskám propůjčují unikátní vlastnosti (tepelná izolace, nízká hmotnost), na druhou stranu mohou být zdrojem problémů, a to, pokud nejsou správně zvoleny či ošetřeny ve vztahu k podmínkám v místě instalace.

Přirozeným jevem souvisejícím s PC komůrkovými deskami je totiž také tvorba kondenzátu (fyzikální jev související s teplotou, teplotními rozdíly, prostupem tepla, vzdušnou vlhkostí), jakož i určitá, byť malá, voděpropustnost. Obecně tedy nelze zcela zabránit výskytu vody v komůrkách, neboť tento jev vyplývá ze samotné fyzikální podstaty těchto desek.

Přirozeně je tedy potom nutné v rámci instalace postupovat tak, aby se voda v komůrkách nedržela trvale, nebyly narušeny vlastnosti desek (tepelněizolační, optické atd.) a nedošlo např. k růstu zelené řasy. Jinými slovy, většinou je nutné do určité míry umožnit odvětrávání komůrek, případně odtok kondenzátu mimo komůrky na střešní plášť.

Z pohledu rizika znečištění komůrek (prachem, aerosoly apod.) by naopak bylo žádoucí, aby komůrky byly až hermeticky uzavřeny.

V praxi je potom nutno hledat optimální míru, tedy jakýsi kompromis. Navíc díky tepelné roztažnosti vzduchu v komůrkách způsobené změnami teplot může dojít k nasávání malých prachových či aerosolových částic a svou roli v usazování nečistot v komůrkách může hrát i statický náboj, kterému se opět nelze u tohoto materiálu vyhnout. Zvýšenou pozornost je nutno věnovat pečlivé aplikaci zvolených uzavírací pásek.

Vzhledem k tomuto faktu žádný výrobce, ani naše společnost BEDOX SKY s.r.o. neposkytuje jakékoliv záruky na znečištění komůrek. Výrobci a jejich distributoři (například ZENIT) poskytují v tomto ohledu dle svého nejlepšího vědomí a svědomí doporučení, ovšem bez záruky.

Odpovědnost za volbu použitých materiálů, vč. volby způsobu uzavření komůrek, leží vždy na investrovi a jím zpracované projektové dokumentaci. Investor musí vždy pečlivě zvážit, zda prostředí, do kterého mají být desky aplikovány, není z pohledu potenciálního znečištění komůrek příliš rizikové. Rizikovými prostory jsou takové, kde vzniká větší množství malých prachových částic, plyny a aerosoly, například provoz, kde se svařují kovové materiály nebo kde dochází ke vzniku spalín (dieselové motory apod.).