

v Praze, 24.11.2021

Věc: Možný vznik kondenzátu na plných polykarbonátových deskách Marlon FSX

Kondenzace vody na deskách je **přirozený fyzikální jev** a způsobují ho okolní přírodní podmínky v místě, kde je deska instalována. **Nejde o žádnou výrobní ani o jinou skrytou vadu desek. Nejedná se ani o vadu montáže.**

Důvodem kondenzace vody na povrchu předmětů je rozdíl teplot povrchu předmětu, kde ke kondenzaci dochází, a okolního vzduchu. Ke kondenzaci proto dochází na všech předmětech, jejichž teplota je nižší, než je rosný bod v okolním vzduchu. Tento jev nelze ve volném prostoru ovlivnit viz - http://cs.wikipedia.org/wiki/Rosný_bod. Vlhkost zkondenzuje na každém chladnějším předmětu ve vzduchu nasyceném vodní párou. Zmizí v okamžiku, kdy se předmět ohřeje na okolní teplotu nebo až se sníží nasycenost vzduchu vodní párou. V uzavřených prostorách lze tento jev do určité míry omezit (ne zcela odstranit) vhodným způsobem větrání a vytápění. Výrazně méně kondenzátu pak vzniká na pórovitých předmětech.

Tento jev je nejvíc patrný na jaře a koncem léta, kdy jsou velké teplotní rozdíly mezi dnem a nocí. K ránu pak vznikne kondenzát. Ke kondenzaci vody dochází na každém skle, plechu a dalších teplo vodivých materiálech, umístěných ve volném venkovním prostoru. Typickým příkladem kondenzace je např. ranní rosa v trávě - <http://cs.wikipedia.org/wiki/Rosa> nebo ranní kondenzát na autech.

Ing. Jan Filípek
LANIT PLAST, s.r.o.