



Dobrý den,

ke kondenzaci vody uvnitř dutin polykarbonátu může docházet – zvláště u tenčích desek a nadurčitých podmínek zkondenzuje. Podmínky pro kondenzaci se navíc v čase mohou měnit, protože vzduchová vrstva v desce není nikdy hermeticky uzavřená, dochází k difúzi vodní páry skrz desku, atd.

V případě polykarbonátových desek je kondenzace uvnitř dutin běžný a nevyhnutelný jev. Na tuto aplikaci byla použita vodotěsná izolační páska na utěsnění řezu dutin, takže zde nemohla proniknout venkovní vlhkost.

Jedná se tudíž o vzdušnou vlhkost, kdy se vnitřní vzdušná vlhkost, která je zde uzavřena díky lemování vodotěsnou páskou při vyšší venkovní teplotě vysráží na vnějším líci uvnitř polykarbonátu, což je běžný jev. A zde může časem dojít k růstu řas či plísní v závislosti na množství vlhkosti hlavně nad vlhkými prostory. Vzduch uvnitř desek může mít různý obsah vlhkosti při zabudování, která za určitých podmínek se může odpařit.

V případě polykarbonátových desek je kondenzace uvnitř dutin běžný a nevyhnutelný jev!

V Kadani, dne 22.03.2011

Robert Schatzl