



Tepelný lom ve skleněných výplních oken

Příčiny vzniku a možná prevence

S větším využitím velkoformátových rozměrů oken a prosklení až k podlaze, se čím dál více setkáváme i s výskytem fyzikálního jevu, který nazýváme tepelný lom.

Tepelný lom vzniká v důsledku tepelného pnutí, způsobeného nerovnoměrným zahříváním, zastíněním nebo zakrytím části skleněné tabule. Tím dojde v ploše skla ke vzniku rozdílu teplot vyššího jak 40 °C a tabule skla praskne. Prasklina způsobená tepelným šokem má vždy typický průběh a je velmi dobře identifikovatelná.

Prasknutí skla v důsledku tepelného lomu nelze nikdy posuzovat jako výrobní závadu ani vadu výrobku a nelze na ni tudíž uplatňovat reklamaci. Tepelný lom je vždy způsobený vnějšími vlivy a není možné mu zcela s jistotou předejít.

Pravděpodobnost vzniku tepelného lomu je možné snížit například použitím tepelně tvrzených skel a vyvarováním se používání oken níže uvedeným způsobem:



- zamezte nerovnoměrnému zastínění například jen částečně staženými žaluziemi nebo závěsy



- nenechávejte žádné předměty nebo nábytek blízko zasklení v interiéru ani v exteriéru, a to ani v průběhu stavby



- neinstalujte do vzdálenosti menší jak 30 cm od skla otopná tělesa



- nenechávejte křídlo posuvných dveří delší dobu odsunuté za pevný díl



- nelepte na skla žádné samolepky nebo fólie

- Mějte na paměti, že sklo je křehký materiál a k jeho rozbití může dojít z mnoha příčin, tepelný lom je jen jednou z nich. Při návrhu velikosti okna, vždy doporučujeme uvažovat o tom, jak bude možné sklo v budoucnu vyměnit.
- Riziko prasknutí a tím pádem i náklady na odstranění škody se zvětšují s plochou zasklení. Proto vždy doporučujeme sjednat si odpovídající pojištění domácnosti nebo nemovitosti, které pokrývá i poškození skel.