

# Termoregulační efekt exteriérové stínící techniky



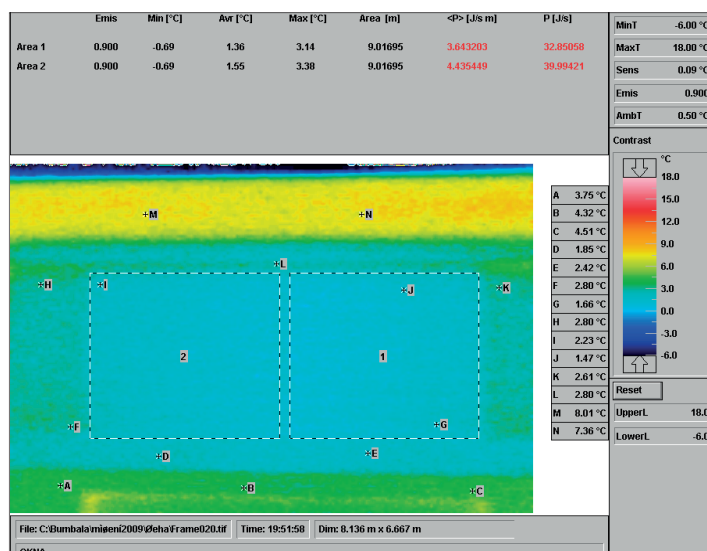
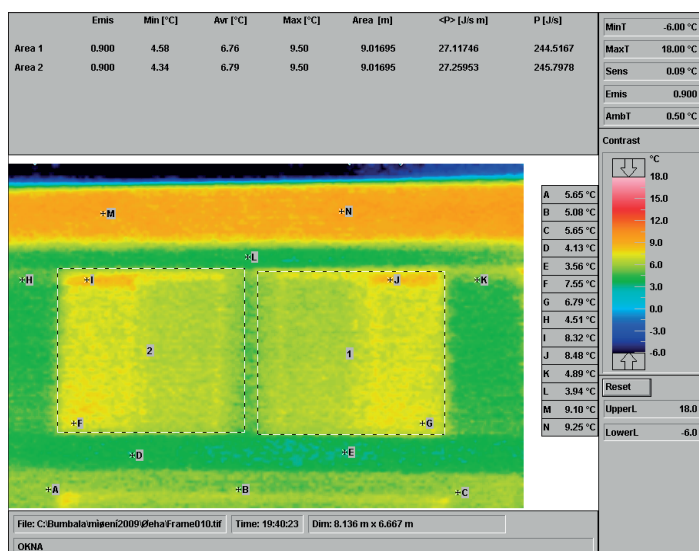
Interiérová a exteriérová stínící technika významně ovlivňuje tepelnou regulaci interiéru. Požadované parametry zejména exteriérové stínící techniky jsou zcela zřejmé – omezení teploty interiéru v letním období, resp. snížení úniku tepla v zimním období. Obecně se udává, že při využití stínící techniky je úspora spotřeby energie v rozmezí 20-25 % v energetické bilanci budov (dle konkrétního objektu).

## Klíčový produkt – exteriérová stínící technika

Vysoký stupeň zastínění, termoregulační i ochranný efekt, snižování hladiny hluku, mož-

Jako příklad lze uvést porovnání termogramů s použitou stínící technikou ISOTRA Zetta 70. Na základě výsledků měření lze zaznamenat značný pokles tepelného projevu sledovaných oken,

systemy žaluzií, energetická nezávislost těchto systémů a snížení prostupu tepla umožňuje dosažení vyšší kvality a komfortu při celkově nižších nákladech.



Obr. 1: Termovizní měření: první snímek bez stínící techniky, druhý snímek s použitím stínící techniky ISOTRA Zetta 70. Měření probíhalo v době od 19:30 do 20:30. Okolní teplota v průběhu měření se pohybovala v rozmezí (0 až 1)°C za bezvětrí. Vnitřní teplota v objektu byla 23°C v přízemní části, v patře 24°C. Termogramy před použitím a následně s použitím stínící techniky byly vytvořeny s 15 minutovým odstupem, kde mohlo dojít pouze k mírnému zkeslení povrchových teplot.

nost elektrického ovládání nebo systém dvojího naklápění lamel u ISOTRA Duo systému - to jsou základní přednosti exteriérových žaluzií a rolet.

## Termoregulační efekt

Případné úniky tepla lze vyhodnotit na základě termovizního měření, které znázorňuje rozložení povrchové teploty pomocí měření hustoty infračerveného záření z povrchu před použitím a následně s použitím exteriérové stínící techniky.

jak je patrné na obr. 1. Termogramy prokazují výborné zastínění okenních ploch stínící technikou. Prostup tepla z vnitřní části objektu při použití stínící techniky ISOTRA Zetta 70 se výrazně snížil. Průměrná teplota v ploše (TAVR) poklesla v průměru o 4,4 °C za daných podmínek.

Exteriérová stínící technika významně ovlivňuje tepelnou regulaci v interiérech. Automatizované systémy řízení budov, jejich propojení s řídicími

Společnost ISOTRA se dlouhodobě zajímá o technologie clon slunečního záření a jejich dopad na energetickou úspornost. Technologie, vypracované postupy, vývoj a výzkum v této oblasti ji řadí mezi přední výrobce stínící techniky a je vnímána jako jeden z technologických lídrů oboru nejen v ČR, ale i ve světě.

[www.isotra.cz](http://www.isotra.cz)