

Vážení přátelé,
vítejte na stránkách prvního letošního vydání zpravodaje společnosti Lomax & Co s.r.o. Dovolte, abychom Vám popřáli mnoho štěstí v roce 2009, samozřejmě také pevně zdraví a mnoho pracovních i osobních úspěchů.

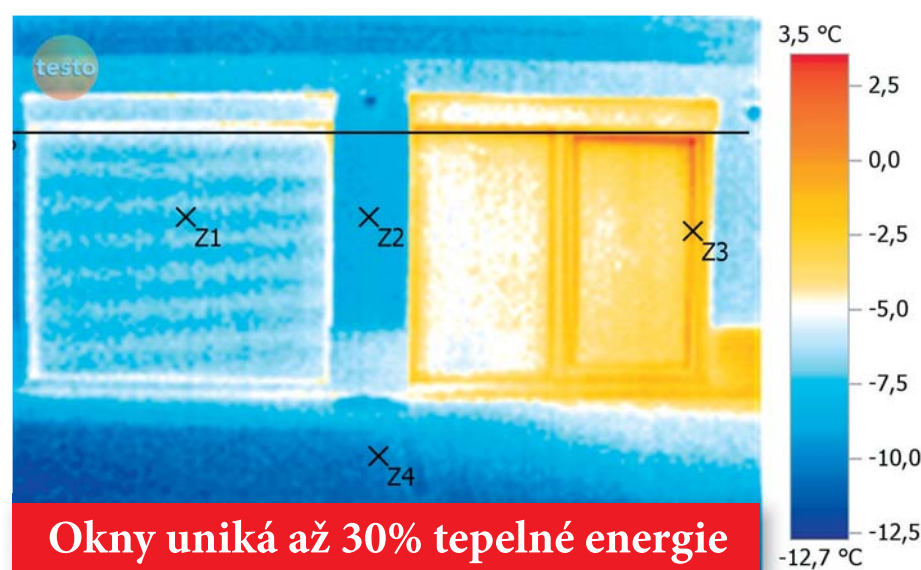
Věříme, že většina z Vás má za sebou příjemné období vánočních svátků a dovolených, a že jste načerpali dostatek sil

pro tento rok. Budeme je totiž potřebovat. Všichni víme, že rok 2009 nebude snadný, a že pro většinu lidí bude ekonomicky „tvrdší“ než roky předešlé. Nacházíme se uprostřed celosvětové finanční krize. Toto téma je každodenně probíráno všemi možnými médii jak z pohledu ekonomických odborníků, tak i z pohledu nás, obyčejných lidí. Každý z nás bude daleko pečlivěji zvažovat své investice a je třeba mít co nejvíce

informací o tom, zda zboží či služba, které nakoupíme, nám přinese užitek a v tom lepším případě také úspory. Ideální je, pokud se nám investovaná částka postupně vrátí na náš účet v bance. Na stránkách našeho infobulletinu Vám právě pro příští období přinášíme několik inspirací a zajímavých informací.

Ještě jednou tedy, šťastný rok 2009 a hodně úspěchů Vám přeje Lomax team

NEMUSÍTE PLATIT více ZA ENERGIE !



O přístupu našich energetických gigantů k občanům České republiky a jejich cenové politice se toho napsalo a namluvilo již opravdu dost. Nicméně výsledkem je, že všichni musíme čelit růstu cen energií a platit nehorázné částky. Proto je potřeba si, zvláště nyní uvědomit, že skutečná spotřeba energie je pouze na nás!

Není příliš mnoho cest jak opravdu efektivně snížit výdaje za energie. Pravděpodobně nejdůležitější je samozřejmě co nejdokonalejší zateplení domu. Jste si ale jisti, že právě u Vašeho domu je opravdu ideální? Nevíte, jak to zjistit?

Společnost Lomax se rozhodla jako první firma v oboru nabízet měření úniku tepla na budovách pomocí termokamery. Lidské oko nemůže teplo čili infračervené záření vnímat. Přesto všechny předměty, jejichž teplota se nachází nad bodem absolutní nuly - přibližně -273 °C - vyzařují infračervené záření. Termokamery mohou

převést infračervené záření na elektrický signál a tímto způsobem unikající teplo



zviditelnit. Díky vynikající kvalitě obrazu a výborné tepelné citlivosti zařízení, které dosahuje hodnot menších než $0,1\text{ °C}$, je možné provést spolehlivou diagnózu i při malých teplotních rozdílech. Skutečně přesný výsledek je tedy stoprocentně za-

ručen.

I přes zateplení fasády má dům velkou tepelnou ztrátu okny a zde je jediná možnost, snížit únik tepla montáží předokenních rolet.

Na obrázcích na této straně vidíme záběry termokamerou. Nahoře je záznam infračerveného záření, dole pak reálná podoba měřené části objektu a termokamera.

V tomto konkrétním případě bylo dne třetího ledna letošního roku provedeno měření dvou 5-komorových plastových oken při venkovní teplotě -10 °C .

První okno je opatřeno venkovní roletou AL44 a druhé okno je bez rolety. U prvního okna je zřejmé že tepelná ztráta je minimální a je shodná s tepelným únikem fasády. Bohužel u druhého okna je tepelná ztráta hodně vysoká a rovná se úniku až $9,2\text{ °C}$.



**AKCE ZIMA 2009
DEKOR DŘEVA
ZDARMA !**

více informací na str. 3

Předokenní rolety jsou nejlepší investicí !

.... pokračování ze strany 1

Pro měření používáme mobilní termokameru Testo s integrovanou digitální kamerou pro dokumentaci. Pomocí softwaru lze následně vytvořit termografickou zprávu s termosnímkou, které odhalí tepelné ztráty, tedy slabá místa, kudy uniká teplo z Vašeho domu, tedy kudy utíkají také Vaše peníze.

Příklad takovéto zprávy o tepelných ztrátách vidíte na obrázku nahoře vpravo.

Na termosnímku je možné určit jakékoliv množství referenčních bodů a zjistit tak jaká je přesná venkovní teplota v tomto daném místě. Teplota jednotlivých bodů je pak následovně zpracována do přehledné tabulky ve spodní části zprávy. Ve zde uvedeném případě bod Z1 ukazuje teplotu zatažené rolety, bod Z2 teplotu fasády, bod Z3 teplotu okna s vytaženou roletou, bod Z4 teplotu země. Zatímco teploty bodů 1,2 a 4 se jen nepatrně liší od teploty okolního vzduchu (cca o 1 °C), teplota okna (bod 3) je o 9,2°C teplejší než vzduch. Z toho vyplývá, že dochází k velkým tepelným ztrátám.

Zpráva o tepelných ztrátách



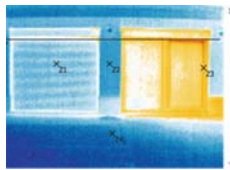
Firma Lomax & Co s.r.o
Hlavní 419
691 08 Bofetice
Kadlec Jiří

Objednatel Novotný Pavel
Kostelní 348
691 00 Břeclav

Zkušební technik Souhrn:

Přístroj testo 880-1 Výrobní č.: 1624951

Zakázka Měření 5-komorových plastových oken



Data obrázku: Datum: 3.1.2009 Stupeň emisivity: 0,95
Čas: 13:45:02 Odraž. teplota [°C]: 20,0
Soubor: Plastové 5-komorové okno.bmt

Značení obrázku:

Měřený objekt	Teplota [°C]	Emisivita	Odraž. tepl. [°C]	Poznámky
Bod měření 1	-8,4	0,93	20,0	-
Bod měření 2	-8,8	0,95	20,0	-
Bod měření 3	-0,8	0,95	20,0	-
Bod měření 4	-9,8	0,95	20,0	-

Linie profilu:



Bylo provedeno měření dvou 5-komorových plastových oken při venkovní teplotě -10°C. První okno je opatřeno venkovní AL roletou BP44 a druhé okno je bez rolety. U prvního okna je zřejmé že tepelná ztráta je minimální a je schodná s tepelným unikem fasády. Bohužel u druhého okna je tepelná ztráta hodně vysoká a rovná se úniku až 9,2C.