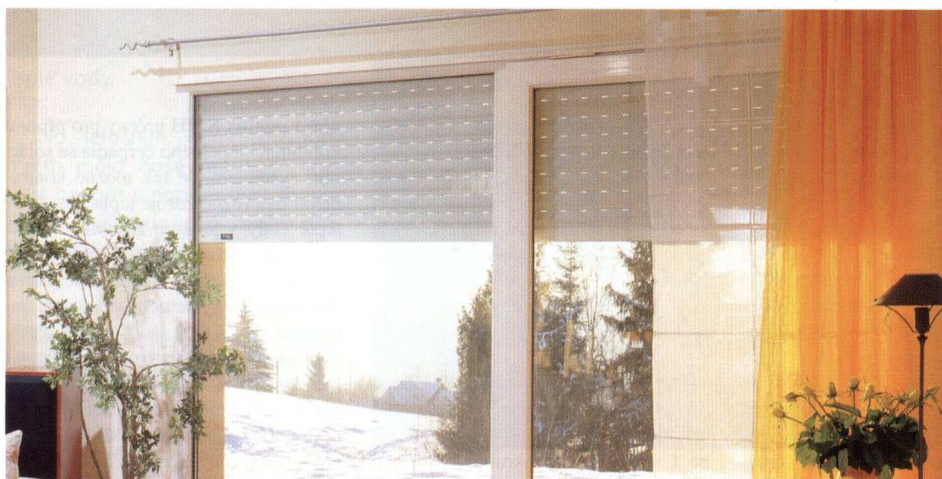


STÍNICÍ TECHNIKA V ZIMĚ

Stínící technika nehraje svou významnou roli pouze v létě jako prostředek ochlazování budov a místností nebo jako ochrana před přesvětlením místností přímým slunečním zářením. Použitá ve správný čas stínící technika výrazně zlepšuje celkovou energetickou bilanci domu, a to nezávisle na tom, jestli se jedná o rodinný dům nebo velkoplošný kancelářský objekt. A neekologičtější energie je přece jenom ta, která vůbec nebyla spotřebována.



A právě tak stínící technika dlouhodobě snižuje spotřebu energie budovy na chlazení, topení a osvětlení: k úspoře nákladů na vytápění využívá v první řadě bezplatné solární energie.

STÍNICÍ TECHNIKA A JEJÍ MOŽNOSTI V ZIMNÍM OBDOBÍ

Pokud se z vlastností stínící techniky zaměříme právě na ty, které souvisí s nadcházejícím ročním obdobím, zjistíme, že stínící technika nám dává možnost (zdroj: www.bvst.at):

- redukce tepelných ztrát prosklení a zlepšení hodnoty U o 10 až 40 %, podle prosklení,
- využití bezplatné energie slunce v hodnotě cca 10 kWh/m² ročně k pasivnímu vytápění,
- zlepšení prostředí v místnosti díky snížení vyzařování chladu transparentními plochami.

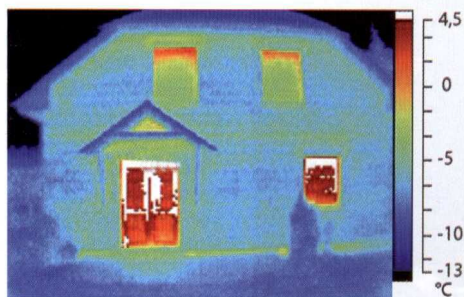
Zlepšení hodnoty U a tedy množství úspor lze spočítat pro různé typy použité stínící techniky. Jedno však zůstává pravdou: účinnost využití těchto výrobků se podstatně zvyšuje i využitím motorizace těchto systémů a použitím větrných a slunečních čidel. Jejich prostřednictvím totiž můžeme regulaci energetické úspory optimalizovat v závislosti nejen na denní době, ale také na ročním období a především i na aktuálních klimatických podmínkách!

SPOTŘEBA ENERGIE MŮŽE BÝT SNÍŽENA O 10 %

Podle studie ES-SO (European Solar-Shading Organisation - společenství zastřešující evropská sdružení roletové stínící techniky – www.es-so.com) bychom díky uplatnění inteligentních systémů stínící techniky mohli ze spotřeby energie 410 mil. tun olejových ekvivalentů ve všech budovách EU* ušetřit 10 % (41 mil. tun). Přitom 2/3 tvoří redukce chlazení v létě a 1/3 omezení potřeby vytápění v zimě.

(*studie byla vytvořena v roce 2006)

Výsledky této studie dokládají např. i termosnímky budov, které ukazují rozdíl v úniku tepla mezi nezastíněnými a zastíněnými otvory budov.



V horním patře jsou již spuštěny předokenní rolety, zatímco dolní okno zůstává s nespouštěnou roletou

S ohledem na plochu, kterou okna na budovách představují, se jedná o neuvěřitelné množství tepla unikajícího z budov ven, které tak na-prosto zbytečně platíme.

JAK TO FUNGUJE?

Současné systémy stínící techniky, vhodně nastavené pro příslušné období, regulují a dávkuji propouštěnou energii v závislosti na denní a roční době. V našich zeměpisných šířkách poskytuje Slunce výkon až 500 W na jeden metr čtvereční prosklené plochy (měřeno v místnosti) – to je energie, které bychom během topné sezóny určitě měli využít jako zdroje tepla! Ke vhodnému nastavení funkčnosti stínící techniky dnes existuje řada řídicích a ochranných prvků jako sluneční, větrná a dešťová čidla, časové zapínání, dovolenkový provoz, astro funkce (východ a západ slunce). A bez významu jistě nejsou ani další dva faktory: možnost zapojení na EZS (elektronický zabezpečovací systém) a komfortní ovládání dle požadavků uživatele.

V České republice se na studiích a měřeních v oblasti stínící techniky podílí **Sdružení výrobců stínící techniky a jejích částí**, které v poslední době zahájilo jednání o dlouhodobé spolupráci se Státním fondem životního prostředí a také se Stavební fakultou ČVUT. V rámci této spolupráce jde jednak o zapracování vlivu prvků stínící techniky do Národního kalkulačního nástroje, který umožní vyčíslení konkrétních hodnot tohoto vlivu, a ve spolupráci se SFŽP potom zejména o zvýšení informovanosti o přínosech stínící techniky k energetické úspornosti budov a v tomto směru i o vzdělávací odborné veřejnosti.

Ing. Štěpánka Lubinová
Sdružení výrobců stínící techniky
a jejích částí



Sdružení výrobců stínící techniky a jejích částí

Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4, tel.: 261 345 701, e-mail: info@svst.cz, www.svst.cz