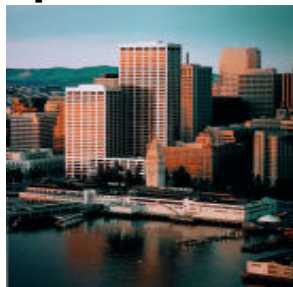


Správa budov

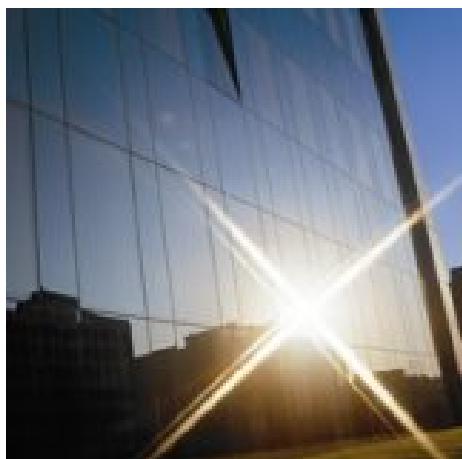


Správci budov a vlastníci nemovitostí stále více hledají způsoby, kterými by zvýšili finanční efektivitu svých objektů a organizací - příslušná opatření mohou začínat u energetické úspornosti a končit zvýšením hodnoty nemovitosti.

Řada folií pro regulaci slunečního záření 3M™ Scotchtint™ Solar Control může v rámci obecné strategie nabídnout řešení tím, že sníží náklady na vytápění a klimatizaci, prodlouží životnost vybavení, a zlepší vzhled fasád.

Folie pro regulaci slunečního záření

Skupina okenních folií pro regulaci slunečního světla Solar Control snižuje tepelný příkon ze slunečního záření, v zimním období omezuje tepelné ztráty, po celý rok brání oslňování a snižuje blednutí barev.



Oslňující záření

Sluneční světlo může být v některých okamžicích dne téměř nesnesitelně oslňující. Oslnění může narušit pohodu osazenstva a následně i produktivitu práce. Tomu lze v některých případech zabránit jen zatažením žaluzií či závěsů, po kterém se ale budou lidé cítit jako v krabici, bez možnosti vidět ven a využívat přirozeného světla.

Regulační folie slunečního světla **3M™ Scotchtint™ Solar Control** dokáží snížit oslnění až o 91% a přitom zachovat přirozenou možnost výhledu z budovy. Tím se vytvoří nejen příjemnější, estetičtější a produktivnější prostředí, ale také se splní požadavky Směrnice 90/270/EC, podle které nesmí clonící prvky odrážet světlo a způsobovat tak oslnění.

V některých z těchto folií jsou využity speciální kovy schopné selektivně a více než běžné kovy bránit prostupu vlnových délek blízkých infračervené (tepelné) části spektra slunečního záření.

Tím se tepelné vlastnosti oken zlepší při zachování srovnatelné prostupnosti pro světlo, případně se při zachování obdobných tepelných vlastností zvýší prostupnost pro přirozené denní světlo. Tyto folie mohou také zajistit soukromí znemožněním nahlížet dovnitř a dosáhne se jimi jednotného vzhledu.

Noční folie 3M™ Scotchtint™ Night Vision

Tato folie pro regulaci slunečního záření s bronzovým zabarvením propůjčí každému prostoru přirozeně teplý odstín. Folie je navržena tak, aby její vnitřní i vnější povrch měly jen nízkou odrazivost. Tím se omezí efekt vnitřního zrcadlení, který se u slunečních folií s vyšší mírou odrazivosti projevuje v noci.

Folie Night Vision je vyrobena zvláštní patentovanou technologií stabilizace barvy Colour-Stable, a poskytuje se u ní záruka na odolnost proti zbarvení do fialova.

Ochrana soukromí

Folie **3M™ OPL** sice dovolí, aby přirozené světlo osvětlilo vnitřní prostory, ale ve všech denních i nočních hodinách se mohou zevnitř i zvenku jevit jako neprůhledné, případně mohou (jen během dne) odrážet světlo přicházející zvenčí.

Mléčně zabarvená 3M OPL fólie zajišťuje soukromí beze změny osvětlení místnosti, je ideální pro kancelářské prostory (příčky), a je účinná z vnější i vnitřní strany.



Dekoratивní folie na sklo

Dekoratивní folie **3M™ Fasara™ Glass Decorative** lze použít na vnitřní příčky i na venkovní prosklené plochy a vytvořit jimi krásný vzhled leptaného skla i bez investice do takového materiálu. Folie světlo měkce rozptyluje a vytváří poklidnou atmosféru luxusního prostředí.

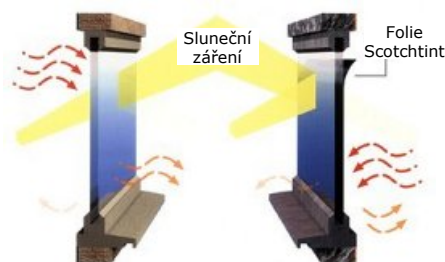
Snížení tepelných ztrát v zimě

Nejvýznamnějším místem úniku tepla z konstrukce budovy v zimních měsících může být její prosklená část.

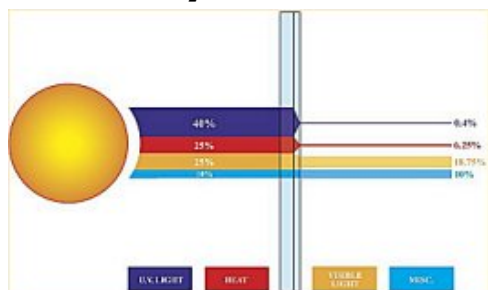
Folie pro regulaci slunečního záření **3M™ Scotchtint™ Low E Amber Solar Control** může v zimě snížit tepelné ztráty až o 30%, a po celou dobu své životnosti významným způsobem šetřit náklady na energii.

Jantarové folie 3M využívají speciální kombinace selektivně působících kovových povlaků, jejichž pomocí se dosahuje téměř stejného snížení tepelných ztrát, jakého lze docílit standardními stříbrnými foliemi, ale při vyšší prostupnosti pro světlo. Místnosti jsou pak světlejší a působí estetičtěji.

Dodatečným přínosem této folie je snížení účinků *elektromagnetického rušení (EMI)* způsobovaného mobilními telefony a radary v prostorech, ve kterých pracují citlivé počítače a zdravotnická zařízení.



Problémy s blednutím barev



Odstranění následků ultrafialového záření může být nákladné. Působením UV záření blednou barvy vybavení. Folie pro regulaci slunečního záření **3M™ Scotchtint™ Solar Control Film** odfiltruje přibližně 99% ultrafialového záření, takže se ideálně hodí pro obchody, muzea a jiné prostory s vystavenými předměty.

Příčinou blednutí barev nejsou ale jen ultrafialové paprsky - je to také teplo a viditelné světlo. Folie 3M Scotchtint omezuje rovněž jejich účinky a vytváří

účinnou bariéru, která proces blednutí barev zpomaluje.

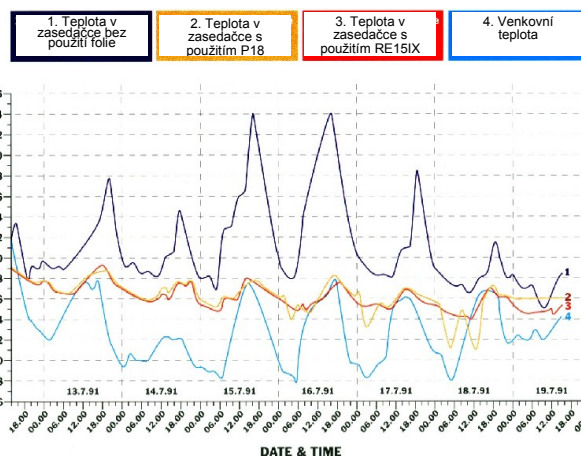
Přehřívání

Snížení tepelného příkonu ze slunečního záření

V letních měsících proniká přes prosklené plochy do konstrukce objektu teplo, které pak významně zvyšuje vnitřní teplotu.

Folie pro regulaci slunečního záření **3M™ Scotchtint™ Solar Control** dokáže snížit příkon tepla ze slunce až o 82% a tím zajistit osazenstvu optimální pohodu a zvýšit produktivitu práce.

Po dobu životnosti folie se velmi výrazně sníží požadavky na klimatizační soustavu a dosáhne se významných úspor v nákladech na energii.



3M Česko, spol. s r.o.

Vyskočilova 1

140 00 Praha 4

Tel: 261 380 111

Fax: 261 380 110

e-mail: 3MCesko@3M.com

www.3m.cz