

STAVITEL

PŘÍPRAVA STAVEB - TECHNOLOGIE - MATERIÁLY - TZB - VADY A PORUCHY - ZAJÍMAVÁ STAVBA - STROJE - EKONOMIKA



TÉMA: BIM
**TEPELNÉ
IZOLACE**

PŘÍLOHA:
**REKONSTRUKCE
PANELOVÝCH
DOMŮ**

NOVÝ SYSTÉM
V ŘEŠENÍ
STŘECHY

STATICKÉ
ZAJIŠTĚNÍ
BALKONŮ

PŘEDSAZENÁ
FASÁDA

SANACE
BETONU

03/2011



Variety instalace OKENNÍCH FÓLIÍ

Lze ušetřit náklady za vytápění a chlazení tím, že se na okno nalepí fólie? Odpověď zní: minimálně. Vždy je nutno zvolit variantu meziskelní fólie.

Okenní fólie má být jednoduchým, rychlým a efektivním zlepšením tepelné izolačních vlastností zasklení, aniž by muselo dojít k vybourání celého okna. Důležité proto je vědět, po jaké fólii sáhnout.

DVA ZÁKLADNÍ TYPY

Obecně se fólie dělí na dva základní typy: nalepovací a meziskelní. I když jde na první dojem možná o drobný rozdíl v tom, že nalepovací se lepí zvenku na sklo a meziskelní je už od výrobce umístěna uvnitř mezi skly, jejich vlastnosti jsou zcela odlišné.

Fólie v prostoru mezi dvěma skleněnými tabulemi vytváří dvě komory vyplněné inertními plyny. A jak je obecně známo, čím více komor, tím lepší izolace. Meziskelní fólie plní svou funkci tak dobře, že je ve srovnání s trojskly technologicky dokonce před nimi. O tom, že by fólie nalepená na skle vytvořila jakoukoli izolační komoru, snad ani nemá cenu hovořit. Nalepit fólii na sklo má sice výhodu rychlé aplikace, ale v porovnání s přínosy meziokenní fólie jde o zbytečně vynaložené peníze. Ten, kdo chce mít jistotu kvalitní izolace, může využít technologie meziskelní fólie Heat Mirror, která je dnes se svými izolačními vlastnostmi jasnou úsporou.

FUNKCE ZRCADLA

Častým argumentem, proč nevyužívat okenních fólií, je jejich postupné zmatňování. Fólie lepená na sklo je z materiálu odolávajícího vzdušné vlhkosti a funguje tak jako zrcadlo, které odráží světlo, nebo je pohlcuje. Tento efekt skutečně zmatňuje prostup světla do místnosti a viditelnost ven není také dokonalá.

„Oproti tomu meziskelní fólie s označením Heat Mirror, v překladu tepelné zrcadlo, funguje na principu polopropustného zrcadla. Díky němu viditelné světlo prochází beze změny a nedochází tedy ani ke zkreslení barev,“ uvádí Ing. Jiří Dobrovolný z firmy Izolační skla, a.s., českého výrobce, který jako jediný v ČR vyrábí izolační skla s meziskelní fólií Heat Mirror.

S problémem zkreslení barev při pohledu přes sklo bojovaly spíše nalepovací fólie ještě před vývojem jejich nynějších optických vlastností. Meziskelní fólie mají také tu výhodu, že nepropouští UV paprsky způsobující vyblednutí předmětů. U zalepovacího typu se propustnost UV záření u fólií liší.

STEJNÁ ŽIVOTNOST JAKO U OKEN

Jistě vás napadne otázka, jak dlouho fólie na okně nebo uvnitř okna vydrží.

„Na meziskelní tepelnou fólii Heat Mirror poskytujeme stejnou záruku jako na izolační sklo, tj. pět let s tím, že praktické odhady předpokládají životnost tepelné fólie v meziskelním prostoru zhruba 30 a více let. Běžné nalepovací fólie jsou se zárukou dva roky, přičemž praktické zkušenosti ukazují, že jejich životnost je maximálně pět let,“ upřesňuje Ing. Jiří Dobrovolný.

ZÁLEŽÍ NA KVALITĚ PROVEDENÍ

Jak zlepšit tepelné izolační vlastnosti zasklení oken dvojsklem s meziskelní fólií? Při rozhodování, zda stávající zasklení vyměnit, se mnohdy objevuje obava, že fólie časem mezi skly zkrabatí. To se však dnes již ukazuje jako zbytečná námitka, protože tuto pověst získala tepelná fólie neprávem. Krabacení totiž v žádném případě není vlastností meziskelní fólie, natož tím, co by mělo klienta od této nejmodernější izolační technologie odradit.

Tvarový defekt hrozí pouze v případě, že se dvojsklo s fólií Heat Mirror při přesklzení špatně zasklí, což se může stát při neodborné montáži. „Znamená to, že dojde ke špatnému podložení skleněných tabulí, které váží 30 – 50 kg. Ty se po svém povrchu mohou s odstupem času posunout, třeba pouze o jediný milimetr. Fólie se pak touto změnou napne a právě to zapříčiní její zkrabacení, protože není plastická,“ upřesňuje Jiří Dobrovolný.

Za chybu tedy může montážník, nikoliv chyba ve vlastnosti samotné fólie, jejíž životnost v meziskelním prostoru je testována na 30 a více let. Rada odborníka proto zní jasně, pro přesklzení izolačního skla s meziskelní tepelnou fólií si vyberte autorizovanou montážní firmu, která takovým starostem předejde. x

-jik-



01 > Příprava distančních podložek a osazení nového izolačního skla



02 > Uvolnění a vyjmutí fixačních zasklivacích lišt osazených z interiéru



03 > Vyčištění zasklivací drážky v profilu