

STRUČNÝ POPIS FÓLIÍ NA OKNA SDI – SUN GARD A GLASS GARD

Skleněné plochy jsou nejchoulostivější a nejrizikovější místa bytů, budov a dalších objektů vzhledem k jejich špatným fyzikálním vlastnostem tj. tvrdost a s tím související křehkost a tím i snadná příležitost loupeže a napadení, tvorba skleníkového efektu v létě, nepatrná zábrana proti různým druhům škodlivého záření (např. UV) a špatných izolačních schopností v zimě. Negativní vlastnosti skel se snaží odstranit celá řada doplňků.

Progresivní a skutečně komplexní zlepšení vlastností skel dosáhneme pouze při aplikaci okenních fólií. Mezi špičkové světové výrobce se řadí firma FTI Inc. se sídlem na Floridě USA, která vyrábí a dodává fólie SDI-Sun Gard a Glass Gard.

Fólie na okna SDI-Sun Gard a Glass Gard ochraňují nejrizikovější místa našich bytů, kancelář, budov a dalších objektů před poraněním při nechtěném rozbití, proti vandalům a lupičům. Dále nás ochraňují před nadměrným zahříváním interiéru v létě, proti škodlivému UV záření, spoří peníze za tepelnou energii v zimě, dodávají objektům kyžický estetický efekt atd.

Ochranné fólie: Fólie síly 0,1 – 0,2 mm. Tyto fólie zabraňují, nebo výrazně snižují možnost poranění při neúmyslném rozbití skleněné plochy. Výrazně zvyšují pevnost skleněných ploch při tlakové vlně, nebo při úmyslně vedeném útoku. Mohou se dodávat jako čiré, nebo zbarvené (stříbro, bronz atd.). Tyto druhy fólií nemají v České republice ověřenu bezpečnostní úroveň.

Bezpečnostní fólie: Fólie síly 0,3 mm. označení **SMC-AX** se používá (nalepena na skle z vnitřní strany) jako pasivní překážka proti útoku vedenému na prosklené plochy. Je vždy čirá (bezbarvá). SMC-AX má uděleno osvědčení VUSÚ Státní zkušebny č. 228 má **protokol o zkoušce v kategorii P - 4** (při oboustranné aplikaci na sklo síly 6 mm.)

při jednostranné aplikaci (zevnitř) od síly skla síly 3 mm má ověřen stupeň odolnosti P – 2, včetně prohlášení o shodě ve smyslu zák. č. 22 / 1997 Sb.. Velmi často se používá na obchody, banky, hotely, luxusní vily, jakož i na skla v přízemí řadových a panelových domů.

Proti-sluneční fólie: Základním cílem je odrazení a potlačení sluneční tepelné energie. Nejvýkonnější typy proti-slunečních fólií dokáží odrazit a zlikvidovat až 76% sluneční energie. Interiérové fólie jsou dodávány ve dvou základních řadách a to reflexní a nereflexní. Reflexní mají větší účinnost, ale nelze je použít všude (architekt. historických domů) a proto se dodává též řada nereflexní, která výrazně nemění vzhled budov. Nejvyšší proti-sluneční účinek mají fólie exteriérové (XT). Tato řada fólií zachycuje a odráží sluneční energii ještě před vstupem do proskleného systému což představuje nejvyšší proti-sluneční účinek.

Tepelně-izolační fólie: Základní funkcí těchto fólií je omezit únik tepla v zimních měsících okny. Nejvýkonnější řada fólií **POWER** sníží únik tepla okny o 25 %. Fólie POWER jsou fólie vyráběné nejmodernější technologií. Při vysokém energetickém výkonu mají vysokou světlost (propustit až 71 % světla). Fólie POWER mají tepelně-izolační vlastnosti **certifikovány**. Prokazují nejvyšší stupeň zadržení škodlivého UV (až 99% při 360 nm).

Auto-fólie: **Bezpečnostní auto-fólie – schváleny** Ministerstvem dopravy České republiky (osvědčení o schválení technické způsobilosti č. 2195 ze dne 23.12.1998). Instalují se na boční skla automobilů. Jejich význam spočívá v tom, že buďto úplně zastaví případného útočníka, nebo mu ztíží příležitost k ukradení automobilu tím, že sklo nelze páčením bez hluku roztržít, ale pachatel musí použít údery, které zachytí alarm, nebo způsobený hluk vzbudí pozornost a pachatel musí utéci. Tyto fólie jsou navíc vybaveny účinným UV filtrem, který prodlouží životnost mnohdy drahých interiérů automobilů.

Velmi žádaná řada fólií, avšak v ČR jsou problémy se schvalováním tmavých typů fólií pro osobní automobily (v současnosti schválen pouze typ se světelnou propustností 70%). Poněkud lepší je situace v kategorii dodávek a autobusů, kde je možno použít fólie se světelnou propustností 35 %.

Privátní fólie: Základním cílem je zmatovění, nebo zcela zneprůhlednění skleněných ploch. Použití: zdravotnictví, hotely, banky apod.

Zařazení fólií do skupin je pouze pomocné, neboť žádný z typů není jednoúčelový. Pro orientaci je fólie řazena do skupin dle funkce převažující.

Série fólií:

M Protisluneční reflexní fólie vysoce energeticky výkonné (zadrží 50-78% sluneční energie) se silnou, střední, nebo slabou propustností světla.

HP Autofólie. Nereflexní metalizované proti-sluneční fólie.

SPNC, BS Progresivní fólie technologie Sputter. Výborný poměr zadržené světlo-likvidace sluneční energie.

Novinka: M – 40 PC: fólie určená pro vnitřní aplikace na polykarbonáty.

Vystavená osvědčení pro fólie na okna SDI-Sun Gard a Glass Gard:

Protokol o zkoušce mechanické odolnosti P-2 pro skla síly 3 mm.	Státní zkušebna VUSU Teplice	č.:26/98
Osvědčení o mechanické odolnosti P-2 pro skla síly 4 mm.	Státní zkušebna VUSU Teplice	č.:7/97
Osv. o mech. odol. (při oboustranné aplikaci) P- 4 pro skla síly 6 mm.	Státní zkušebna VUSU Teplice	č.:420/99
Atest elektromagnetické kompatibility:	Výzk. voj. ústav Vyškov č.j.423/4104p.2M20	
Osvědčení o zdravotní a hygienické nezávadnosti	Státní zdravotní ústav	CZŽP-12-260/00
Osvědčení o propustnosti UV záření (zadrží 97,2-99,5%)	Státní zdravotní ústav	CZŽP-12-127/96
Certifikát o účincích tepelně-izolační fólie POWER 50 NSN	Státní zkušebna č. 212	CO/C – 106b – 2000/P
Certifikát o účincích tepelně-izolační fólie POWER 75 NSN	Státní zkušebna č. 212	CO/C – 106a – 2000/P
Auto-fólie bezpečnostní - osvědčení o schválení způsobilosti	Ministerstvo dopravy	2195

Legenda ke značení jednotlivých typů fólií:

S	smoke	(kouř)	Br	bronze	(bronz)		
GL	gold	(zlato)	GR	gray	(šedý)	BS	bronz-solar (bronz)
SPNC	niklchrom	(šedý)	TI	titan	(šedý)	Sec	security (bezpečnost)

Číslice za označením série (20, 30, 40 atd.) udávají zaokrouhleně % prostupu světla (měřeno na 6 mm. silném skle). Všechny typy fólií zadrží minim. 96 % škodlivého ultrafialového záření. Dovolujeme si poznamenat jednu informaci na závěr: Je nutné si uvědomit, že použití aplikace fólií vždy představuje hledání mezi požadovanou účinností a potřebnými nároky na vstup přirozeného světla okny do budovy, vzhledem objektu, cenou atd. Proto doporučujeme abyste se při definitivním výběru konkrétního typu fólie obrátili na věrohodnou a zkušenu firmu, která je schopna nabídnout vysoce kvalitní fólie a takové profesionální řešení, které povede k Vaší plné spokojenosti. Budete-li mít jakékoli dotazy, jsme Vám plně k dispozici a to telefonicky, E-mailem, faxem i osobně.