

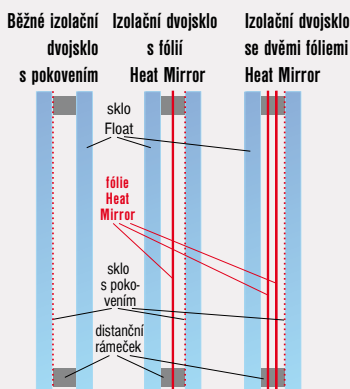
HEAT MIRROR REVOLUCE V ZASKLENÍ

www.izolacniskla.cz

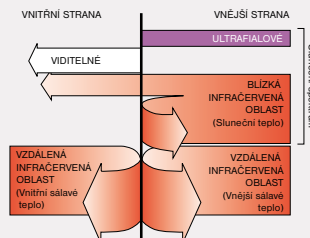
Neustále rostoucí ceny energií a tím i náklady na vytápění, stejně jako požadavky na tepelnou pohodu v obytných interiérech i v kancelářských a výrobních objektech kladou stále vyšší nároky na opláštění budov. Nejchoulostivějším místem v této oblasti jsou otvorové výplně, zejména okna.

Co je tepelné zrcadlo

Tepelné zrcadlo je fólie pokrytá nízkoemisivní vrstvou, která je napnutá uvnitř izolačního dvojskla. Heat Mirror odráží tepelné záření zpět ke zdroji. To znamená ven v létě, když chcete aby nepronikalo do místnosti, a dovnitř v zimě, když chcete aby teplo zůstalo uvnitř. Vhodné zvolenou skladbou zasklení lze následně optimálně splnit požadavky stavby, ať už se jedná o pasivní, nízkoenergetické stavby nebo velké prosklené plochy.



HEAT MIRROR™ CHARAKTERISTIKA PŘENOSU



Srovnání izolačních skel

	Složení izolačního skla	Celková šířka zasklení(mm)	Hodnota U podle EN (W/m ² K)	Solární faktorG(%)	Prostup viditel. světlaTv(%)	Absolutní intenzita tepelného toku (W.m ²)	Prostup UV záření Tuv(%)
Dvojsklo	Fl4 – 16 Air – Fl4	24	2,80	76	81	595	44
	Fl4 – 16 Air – LowE4	24	1,40	65	78	493	20
	Fl4 – 16 Ar – LowE4	24	1,18	65	78	493	20
Heat Mirror	INTERM TF PASIV	32	0,78	62,9	70,3	462	0
	INTERM TF SPORO EXTRA	32	0,44	26,5	59,5	197	0
	INTERM TS SELECT 60/30	32	0,49	30,2	61,7	210	0
Trojsklo	LowE4 – 14Ar – Fl4 – 14Ar – LowE4	40	0,65	46	70	338	8

Vypočteno pomocí programu Window 5.0

Srovnání Heat Mirror s dvojsklem 1.1.

	Heat Mirror	Dvojsklo 1.1
1	Optimalizace vlastností pro daný typ stavby	maximální
2	Stupeň protisluneční ochrany v létě	vysoká ochrana, propouští méně než 30% záření
3	Ochrana před únikem tepla v zimě ¹	vysoká, Ug=0,44 W/m ² K
4	Ochrana před kondenzací vodní páry na skle v zimě ²	vysoká, teplota povrchu T _{int} až 17,9 °C
5	Propustnost UV záření	nepropouští
6	Zhoršení parametru Ug nakloněním zasklení	nepatrné
7	Snížení hladiny hluku	sníží hl. hluku o 40-50% oproti dvojsklu
8	Uživatelský komfort vlivem vyrovnání teplot	vysoký

¹ Kryptonem plněná kombinace

² Venkovní teplota -15 °C, teplota interiéru 21 °C, relativní vlhkost v interiéru 50%

Aquacentrum Poprad, SR



Soustava zábavních, relaxačních a léčebných provozů budovaná etapově od roku 2005. Soukromý investor. Obsahuje kongres, kryocentrum, hotel, v dostavbě vodní svět BLUE DIAMOND, výhledově další provoz. Celá energetika centra je postavena na energii vyráběné z obnovitelných zdrojů, využívající termální prameny, fotovoltaiku a bioenergie. Zasklení všech nových provozů je provedeno zasklením HEAT MIRROR se součinitelem prostupu tepla U=0,5-0,7 W/m²K, které jako jediné dokázalo splnit náročné tepelné-izolační požadavky na opláštění budov, včetně dosažení maximálních povrchových teplot.



HEAT MIRROR

Příklady využití

www.izolacniskla.cz

Realizované stavby:

- hotely (Krkonose - Chata Malý Šišák)
- bazény (Aquapark - Vyškov, Oloumouc)
- obytné domy (Praha, Babice n. S., Brno, ...)
- komerční budovy (Brno, Uherský Brod, Holešov)
- panelové domy (Šála - Slovensko)

