

# HEAT MIRROR

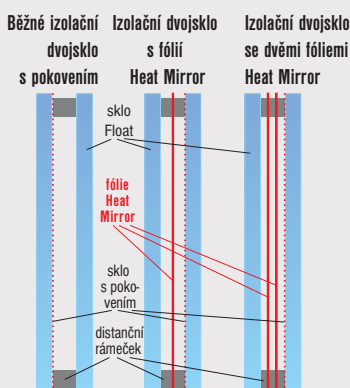
## REVOLUCE V ZASKLENÍ

[www.izolacniskla.cz](http://www.izolacniskla.cz)

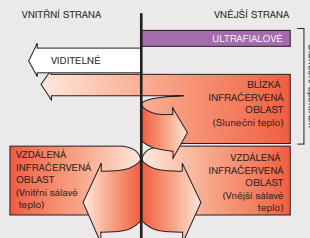
Neustále rostoucí ceny energií a tím i náklady na vytápění, stejně jako požadavky na tepelnou pohodu v obytných interiérech i v kancelářských a výrobních objektech kladou stále vyšší nároky na opláštění budov. Nejchoulostivějším místem v této oblasti jsou otvorové výplně, zejména okna.

### 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 <sup>2</sup> K)	Solární faktorG(%)	Prostup viditel. světlaTv(%)	Absolutní intenzita tepelného toku (W.m <sup>2</sup> )	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 <sup>1</sup>	vysoká, Ug=0,44 W/m <sup>2</sup> K
4	Ochrana před kondenzací vodní páry na skle v zimě <sup>2</sup>	vysoká, teplota povrchu T <sub>int</sub> 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

<sup>1</sup> Kryptonem plněná kombinace

<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>K, které jako jediné dokázalo splnit náročné tepelné-izolační požadavky na opláštění budov, včetně dosažení maximálních povrchových teplot.



# HEAT MIRROR

## Příklady využití

[www.izolacniskla.cz](http://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)

