

Nové možnosti skla

pro otvorové výplně a obvodový plášť budov

www.mija-t.cz

MIIJA-THERM
SKLO PRO VAŠI STAVBU

Sklo **mija-econtrol** – sklo s řízenou odrazivostí povrchu

V současné době je kladen velký důraz na tepelné vlastnosti skla vyjádřené koeficientem prostupu tepla „U“ uváděným ve W/m^2K . Tyto vlastnosti jsou dosahovány především povlaky na povrchu skla z nízkoemisivních kovů. Tato vrstva snižuje prostup tepla, ale zároveň i snižuje prostup světla.

Na úvod je potřeba zmínit, že teplo se rozděluje podle vlnové délky jeho záření na teplo od slunce (krátkovlnné záření) a teplo z topných zdrojů (dlouhovlnné záření).

zivosti povrchu, určené pro vertikální i horizontální zasklení. Toto sklo má instalovanou fólii, která mění emisivitu skla tak, jak vyžadují podmínky. V zimě v noci a při extrémně chladných dnech je vysoce emisivní, brání tak prostupu tepla ven, naopak při slunečním svitu propustí značné množství tepla ze slunce do bytu a šetří náklady na vytápění a světlo. V létě potom v horkých a slunečných dnech odrazí sluneční paprsky a zabrání přehřívání a oslňování interiéru a v noci umožní ochlazení.



Tyto vrstvy mají jednu společnou vlastnost, čím více nanese kovů na povrch skla, tím méně nám projde světla do interiéru, tím méně jsou tepelné ztráty a rovněž i zisk od slunce do interiéru.

Dostáváme se tak do situace, kdy musíme volit kompromis mezi nízkými tepelnými ztrátami prostupem přes sklo a dobrou izolací v letním období na straně jedné a ztrátami tepla od slunce v zimě a snížením prostupu světla do interiéru. Takže více pokovená skla nám šetří energii na vytápění a chlazení a na druhou stranu vyžadují vyšší energetickou náročnost na osvětlení a otop v zimním období.

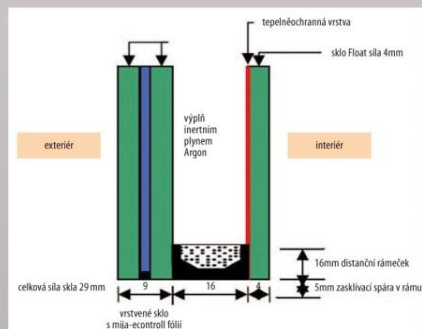
Firma MIIJA – THERM, s.r.o. přichází na trh s řešením, které Vás baví této volby, jež nemá dobré řešení.

Nově od letošního roku dodáváme na český trh sklo mija-EControl. Jedná se o sklo s řízenou odra-

žívou se jako součást izolačních dvoj nebo trojskel pro okna, fasády domů, střechy, atria, atd. Lze jej instalovat do všech běžných konstrukcí oken z hliníku, dřeva, plastu a jejich kombinací.

Spotřeba el. energie: Mija - Econtrol využívá el. energii pouze pro změnu selektivity. Proces změny trvá cca 15–20 minut.

Spektrální selektivita: Mija - Econtrol skla poskytují nastavitelnou ochranu proti slunci. Jejich spektrální selektivita je definována, jako podíl prostupu světla v čirém stavu a koeficient solární tepelných zisků v setmělém stavu ($TL_{max}/SHGC$). Spektrální selektivita je větší než 4.



Max. rozměry skla 1350 x 3300 mm

Zvuková izolace: Standardní izolační dvojsklo v konstrukci 4/16/4 + argon dosáhne zvukové neprůzvučnosti R_w 35 dB.

Síla dvojskla je 29 mm, konstrukce Mija-Econtrol 44.1/16/4 float

Síla trojskla je 41 mm, konstrukce Mija Econtrol 44.1/12/4/12/ float.

Přehled energetických dat

	Stav skla	Prostupnost světla $TL(\%)$ DIN EN 410	Hodnota U_{glaz} W/m^2K DIN EN 673	Přenos energie g-hodnota (%)	Odraz světla g-hodnota (%) $RL(\%)$ DIN EN 410	Dynamická selektivita $S = TL_{max}/g_{min}$	UV záření $TUV(\%)$ DIN EN 410
Standardní dvojsklo	čirý	50	1,1	38	11	4,2	3
	zatmavený	15		12			
Standardní trojsklo	čirý	46	0,5	32	12	5,1	2
	zatmavený	13		9			

Sklo **mija-glassheat**

– sklo s topnou elektrickou fólií

Jedná se o speciálně navržená skla s topnou fólií, určená pro vytápění místností, zasklení střešních světlíků, zimních zahrad, přístřešků a dalších, kde je požadavek na zabránění ledové kůry, nadměrného zatížení sněhem, na kontrolu rosného bodu u bazénů a prostor s vysokou vlhkostí.

Technologie **Mija-GLASSheat** umožňuje použití všech typů kaleného skla až do formátu 3210x6000 m. Minimální rozměry 50 x 50 mm.

Mija-GLASSheat jsou vyrobeny z vrstveného skla se speciální povrchovou úpravou. Elektrody pro připojení napětí jsou umístěny podél celého obvodu.

Mija-GLASSheat je sklo, u kterého poskytujeme kompletní servis při návrhu a realizujeme i vlastní instalační fázi. Skla lze doplnit o automatizační systémy s řízením teploty a vlhkosti.

Technické údaje:

Minimální tloušťka: 2,2 mm (TEC sklo)	Maximální tloušťka: Všechny
Maximální teplota: Omezeno teplotou tání mezivrstvy fólie / pryskyřice	Maximální výkon: až 3000 W / m ²
Maximální napětí: do 380V, nebo podle aplikace	Diry možné ve většině případů
Standardně obdélníkový tvar	
Typ laminace: EVA Safe, UV pryskyřice	Laminace ve většině případů

Uvedená skla jsou jen částí portfolia společnosti MIIJA-Therm, s.r.o., které nabízí na trhu. Máte-li zájem o podrobnější informace o řízeně průhledných sklech, sklech s holografickou fólií, sklech s LED a dalších produktech, navštivte www.mija-t.cz. Na Vaše dotazy jsou připraveni odpovídat technici společnosti.

Rovněž zveme zájemce o celoskleněné konstrukce a speciální skla do showroomu v Praze v komerční zóně Průhonice / Čestlice, Průhonická 119, na příjezdu dálnice D1 do Prahy, který pro Vás bude otevřen od 1.2.2012.

MIIJA-THERM, s.r.o. www.mija-t.cz