

SYSTÉMY INTERM® – NOVÉ TRENDY V ZASKLENÍ

PREZENTACE

Otvorová prosklená výplň je dnes samostatnou kapitolou ve vzhledu každého domu či bytu. Není pouze funkční součástí pláště budovy, ale svými možnostmi nabízí stále nová a inovativní řešení na poli energetických úspor, ale i designu. Konkrétním příkladem ověřeným praxí jsou systémy zasklení INTERM® z dílny českého výrobce, společnosti Izolační skla.

Pod ochrannou známkou produktů řady INTERM® je sdruženo více produktů, které rozšiřují možnosti použití prosklených otvorových výplní v duchu hesla... izolační skla jinak a lépe.

INTERM® IG frameless – bezrámový systém zasklení umožňuje osazení zejména velkoformátových skel bez použití standardních rámových prvků přímo do ostění. Díky tomu je maximálně využito stavební otvor a je zvýšen průstup světla, případně i solární zisky, až o 10% oproti zasklení s rámy. Díky přímému zapuštění do ostění je efektivně zateplen i okraj zasklení, což zvyšuje povrchové teploty interiérového skla a zamezuje vzniku vodního kondenzátu. INTERM® IG frameless

je bezrámový systém běžně využívaný v moderní architektuře požadující odvážný, atraktivní a designově pozitivní přístup a navíc, dosahující zcela mimořádné hodnoty U_w celé zabudované výplně na úrovni $0,47 \text{ W/m}^2\text{K}$.

INTERM® SG energy IN – energeticky vysoce efektivní systém pro celostrukturální zasklení fasád. Díky použité meziskelní tepelné fólii typu HEAT MIRROR je vytvořen vícekomorový izolační systém, ovšem s nízkou hmotností oproti standardním řešením v trojskle a tudíž nadměrně nezatěžuje nosnou konstrukci. Díky použité technologii skla INTERM® s vnitřní fólií je zajištěn vysoce selektivní průstup světla podporující světelné zisky, avšak eliminující přehřívání interiéru a současně zabraňující průstupu UV záření dovnitř stavby. Hodnotu U_w celé výplně v zabudovaném stavu lze posunout až k zcela výjimečné hodnotě $0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$, čímž je možné splnit i nejnáročnější požadavky normy na tepelnou ochranu budov s prosklenými a lehkými obvodovými pláštěmi.

INTERM® IG glass blind – vnitřní meziskelní žaluzie představující vrchol současné stínící techniky. Umožňují variabilně měnit

izolační, tepelně energetické i optické vlastnosti okenní výplně. Zcela bezúdržbový systém s elektrickým ovládním lze začlenit do systému regulace teploty a vzduchotechniky v interiéru. Designové barevné provedení může být zcela podřízeno designu domu či interiéru, včetně využití grafických motivů. I tento produkt lze kombinovat s meziskelní tepelnou fólií a dosáhnout tak vynikající izolační schopnosti na úrovni $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, navíc variabilně uživatelsky upravitelné podle polohy žaluzie.

INTERM® TF decorative IG – multifunkční systém izolačního zasklení umožňuje implementovat celoplošná plnobarevná řešení grafických motivů do prosklených ploch s viditelným zobrazením z exteriéru a interiéru staveb. Vše je umožněno díky použití speciální meziskelní tepelné folie. I tento systém umožňuje dosahovat vynikajících izolačních schopností srovnatelných s ostatními produkty pro nízkoenergetické stavby.

Pro veškeré popisované produkty lze dodat zasklení ve standardech uvedených v následující tabulce.

Typy izolačních skel	U_g ($\text{W/m}^2 \text{K}$) dle EN 1279	G (%)	šířka zasklení (mm)	R_w (dB)	bezp. třída
INTERM TF sporo st.	0,5–0,9	48	24–41	34–44	P1A–P8B
INTERM TF sporo super	0,3–0,4	35	44–48	34–44	P1A–P8B
INTERM TF select	0,5–0,9	26–34	24–41	34–44	P1A–P8B
INTERM TF top	0,5–0,9	20	24–41	34–44	P1A–P8B
NOVINKA – INTERM IG glass blind	0,5–0,9	48	24–41	34–44	P1A–P8B

Izolační schopnosti všech systémů INTERM® jsou mimořádné díky aplikaci meziskelní tepelné folie typu HEAT MIRROR, která vytváří vícekomorový izolační systém a který ve všech směrech předčí standardně využívaná běžná dvojskla, nebo trojskla. Tím, že je fólie napnuta uvnitř meziskelního prostoru skleněného sendviče rozděluje jej na dvě lépe izolující samostatné komory s inertním plynem a současně zabraňuje nepříznivé cirkulaci plynu vyvolávající vznik kondenzátu u spodního okraje skla. Zároveň přerušuje tepelný most v okraji skla, doplněný zdvojením distančního okrajového rámečku.

Tepelná odrazivost skla je zajištěna kombinací povrchů s nízkoemisním povlakem vzácných kovů a je možné ji upravit variabilně podle požadavků projektanta od varianty podporující solární zisky až po striktně protisluneční skla.

Všechny produkty řady INTERM® s vnitřní fólií na bázi HEAT MIRROR splňují kritéria pro udělení dotace programem Zelená dotacím.

 IZOLAČNÍ SKLA...
... více světla pro život



- 1 INTERM® IG frameless
- 2 INTERM® SG energy IN
- 3 INTERM® IG glass blind
- 4 INTERM® IG glass blind

kteřý??? příklad využití kombinace několika systémů s meziskelní tepelnou folií (INTERM® TF decorative IG a INTERM® IG glass blind), která přináší zcela ojedinělý designový prvek a navíc stále v nízkoenergetickém standardu

Izolační skla, a.s. ...více světla pro život.

Slogan české společnosti, která jako jediná v České republice vyrábí kvalitní izolační skla na bázi folie HEAT MIRROR. Svoji výrobou se specializuje na výrobu izolačních skel a bezrámových a strukturálních zasklení, splňující náročná kritéria pro nízkoenergetické a pasivní domy.

KONTAKT: Izolační skla, a.s., Obchodní kancelář Brno, tel.: +420 541 532 411, zelená linka: 800 101 164, fax.: +420 541 532 216, email: info@izolacniskla.cz, www.izolacniskla.cz