



MÉ OKNO DO BUDOUCNOSTI

Internorm®



SPECIÁLNÍ BARVY A HLINÍKOVÉ OPLÁŠTĚNÍ BEZ PŘÍPLATKU

Od **12. března do 15. června 2012** u dřevo-hliníkových okenních systémů HF 200 a HF 300 obdržíte všechny speciální barvy bez příplatku. Navíc u plast-hliníkových okenních systémů KF 200, KF 300, KF 400 a KF 405 je hliníkové opláštění ve standardních barvách zdarma.

Váš partner Internormu Vám rád ukáže všechny vzorky.



VÝHODY PRO VÁS:

- značný počet možností tvarování
- odolné hliníkové opláštění z vnější strany chrání proti povětrnosti - natírání oken je již minulostí!

PLASTOVÁ, RESP. PLAST-HLINÍKOVÁ OKNA INTERNORM se vyznačují:

- Nejlepší tepelnou izolací až do hodnoty $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Zvukovou izolací až do hodnoty 46 dB
- Nejlepší energetickou účinností díky vysoce tepelně izolující termopěně
- Dokonalou fixaci vlepěného skla bez přerušení po celém obvodu pro lepší stabilitu, lepší tepelnou a zvukovou izolaci, pro spolehlivou funkčnost a proti vloupání



zobrazení okenního systému KF 400



AKCE

ZDARMA

3sklo SOLAR+, speciální barvy, hliníkové opláštění – nyní zdarma pro skoro všechny okenní systémy od Internormu

Více informací získáte u odborného prodejce Internormu.
Seznam prodejců naleznete na:

www.internorm.cz

MÉ OKNO DO BUDOUCNOSTI

Internorm®



MÉ OKNO DO BUDOUCNOSTI

Internorm®

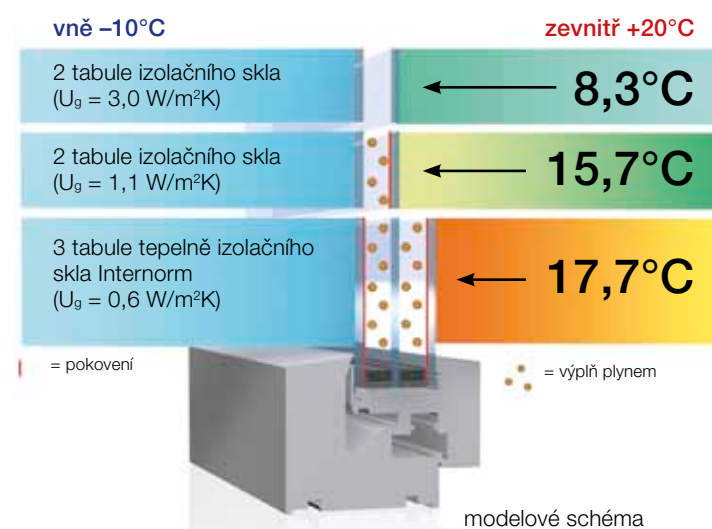
3SKLO SOLAR+ ZA CENU STANDARDNÍHO 2SKLA

Od **12. března do 15. června 2012** obdržíte 3sklo SOLAR+ bez příplatku.

Tato výhodná nabídka platí pro plastové, resp. plast-hliníkové okenní systémy KF 200, KF 300, KF 400, KF 405 a pro dřevo-hliníkové okenní systémy HF 200 a HF 300.

VÝHODY PRO VÁS:

- Nároky na ohřev budovy se sníží až o 16 % (v porovnání s 3skly bez solárního pokovení)
- Vysoká tepelná izolace a ideální celkový energetický činitel prostupu (hodnota g) až 61 %
- Úspora nákladů na topení až o 30 % a dodatečný zisk energie až 20 %



Obr. okenního systému HF 200

DŘEVO-HLINÍKOVÁ OKNA INTERNORM se vyznačují:

- nejlepší tepelnou izolací až do hodnoty $U_w = 0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$
- zvukovou izolací až do hodnoty 45 dB
- vysoce tepelně izolační termopěnou (neobsahuje HCFC, HFC a CFC)
- na přání také s dodatečnou termopěnou, jako komponenta certifikovaná pro pasivní domy dle Passivhausinstitutu Darmstadt

SOLAR+ ENERGETICKÝ ÚČINNÉ STANDARDNÍ SKLO OD INTERNORMU

Standardní sklo od Internormu se vyznačuje speciální vrstvou SOLAR+. Toto izolační 3sklo vykazuje extrémně vysoké tepelně izolační vlastnosti, navíc má jeho celkový energetický činitel prostupu (t.z. hodnota g) hodnotu, které lze jinak dosáhnout pouze s 2sklem. Z důvodu tohoto zvláštního poměru tepelné izolace skla (U_g) a energetického prostupu (hodnota g) se tato skla perfektně hodí pro osazení do solárních staveb.

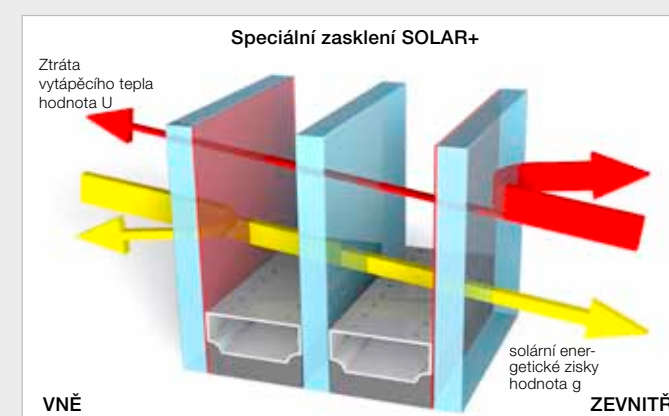
Speciálně v chladném období tato skla optimálně využívají slabé sluneční záření a udržují takto získané teplo v budově. Vysoká hodnota g umožní optimalizovat zisky z pasivní sluneční energie jak u odchýlené jižní orientace zasklení, tak i u nevhodné polohy stavby.

ZDE VYTÁPĚJÍ OKNA

U 3skel SOLAR+ je celkový energetický činitel prostupu (hodnota g) o 20% vyšší než u standardního 3skla. Tím se také zvyšuje zisk ze sluneční energie o 20%. Máte dodatečné vytápění zdarma!

PLUS PRO OCHRANU KLIMATU

Účinné využití energie je nejdůležitějším opatřením proti změně klimatu. Okna Internorm, která napomáhají chránit klima díky technologii založené na 3 tabulích šetřících energii a na inovovaném sklu s vrstvou SOLAR+ dosahují optimálních slunečních zisků a zaručují maximální tepelnou izolaci. To snižuje emise CO_2 a SO_2 .



Vysoce izolační vlastnosti okenních systémů Internorm s tepelně izolačními trojskly umožní oproti dvojsklu až o 40% zvětšení zasklelných ploch při zachování stejných nákladů na vytápění!

Díky dobrému působení izolace se povrchová teplota skleněné tabule blíží teplotě vzduchu v místnosti, a tak se vyhneme proudění studeného vzduchu kolem oken. U okna vzniká příjemné místo a pocit pohodlí.

OKNA PRO PASIVNÍ DŮM TRVALÁ INVESTICE

Pasivní dům umožňuje mít jak v zimě, tak v létě trvale příjemnou teplotu bez využití tradičního systému vytápění, popř. klimatizační jednotky. Využití stávajícího tepla ze slunečního záření procházejícího okny a vyzařování tepla přístrojů i obyvatel domu je dostačující, protože potřebná tepelná energie činí pouze 10% potřeby tradičního domu.

ZVÝŠENÍ POHODY VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ

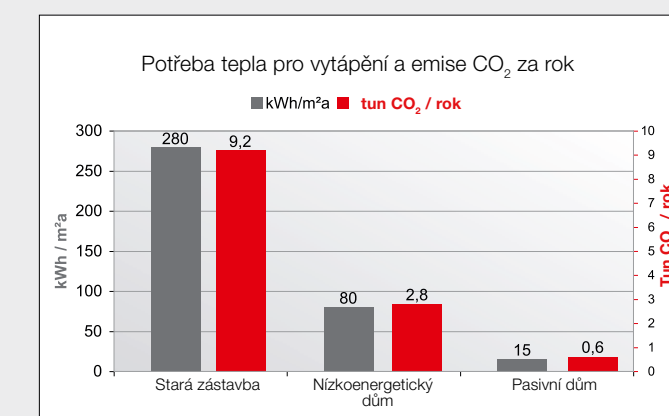
Díky masivní izolaci v zimě zůstává teplo v domě, všechny vnitřní plochy jsou stejně teplé. U pasivního domu proto nedochází k asymetrickému vyzařování venkovních zdí a z toho plynoucích projevů průvanu. A naopak v létě horko zůstává vně, čímž se zamezí přehřívání vnitřního prostředí. Takto panuje v pasivním domě během celého roku trvale příjemná pokojová teplota.

KOMPONENTY VHODNÉ PRO PASIVNÍ DOMY

Pro zajištění vysoké úrovně kvality stanoví nezávislý Passivhausinstitut, Dr. Wolfganga Feista (PHI) rozhodující kritéria pro komponenty určené pro pasivní domy a samotné pasivní domy a certifikuje produkty odpovídající standardům pasivního domu.

9NÁSOBNÉ OCENĚNÍ

Internorm je jedničkou v oknech pro pasivní domy a jako jediný evropský výrobce již získal 9 certifikátů od Passivhausinstitutu Dr. Feist/Darmstadt.



Vynikající tepelná ochrana je u pasivního domu bezesporu na prvním místě. Enormní úspory energie až do 90% nejsou jen přínosem pro pohodu prostředí obyvatel domu, ale také snížení emisí CO_2 je aktivním a účinným přínosem pro ochranu životního prostředí. Přesto by vysoce tepelně izolační okno mělo splňovat také všechny základní funkce moderní okenní konstrukce: je důležité umět vyrobit všechny rozměry oken, typy otevírání, ale i individuální a zvláštní konstrukce obloukové a šikmé. Další funkce jako ochrana proti vloupání, stínící funkce, sítě hmyzu a možnosti designu nesmějí být u vysoce tepelně izolačních okenních systémů zanedbávány.