



PLANIBEL TRI

SVĚTLO



ENERGIE



Pasivní sklo pro aktivní život

PLANETA

Připravte svůj domov

1. VYSOKÁ PROPUSTNOST SVĚTLA
2. OPTIMÁLNÍ VYUŽITÍ SLUNEČNÍ ENERGIE
3. VÝBORNÉ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

na budoucnost

ENERGIE JE KLÍČOVÁ

Svět musí snížit spotřebu energie. Doprava, průmysl a stavební sektor hrají zásadní roli ve snižování naší spotřeby energie. Stavební sektor je zodpovědný za 40% veškerých emisí plynů. Protože topení a klimatizace představují 70% spotřeby energie v budovách, okna a vysoce výkonná skla hrají důležitou roli v procesu energetické hospodárnosti.

PLANIBEL TRI: VYUŽITÍ TEPELNÝCH ZISKŮ ZE SLUNCE

Planibel TRI je nový produkt s nízkoemisivním povlakem vyvinutý společností AGC Flat Glass Europe speciálně pro izolační trojskla. Tento nový povlak má pozitivní vliv na úsporu energie. Jedinečnost skla Planibel TRI spočívá nejen v nízké hodnotě součinitele prostupu tepla pro snížení tepelných ztrát ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$) jako je tomu u ostatních nízkoemisivních skel, ale především v kombinaci vynikající hodnoty U_g s vysokou hodnotou solárního faktoru ($SF = 60\%$ nebo 63%). Ten umožňuje využití tepelných zisků ze slunce jako přírodního zdroje energie.

Planibel TRI nám díky svým znamenitým výsledkům v oblasti energetických úspor otevírá nové dveře do škály nízkoenergetických výrobků: dveře k trvale udržitelnému rozvoji.

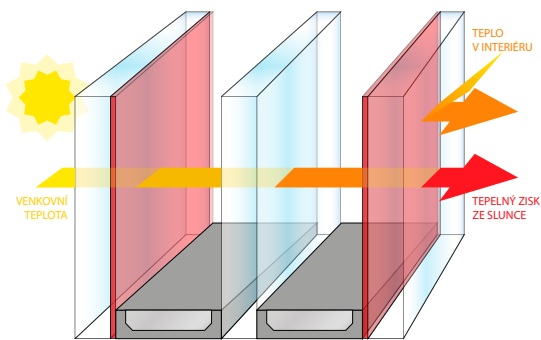
ZVÝŠENÍ ŽIVOTNÍHO KOMFORTU

Planibel TRI zvyšuje životní komfort. Pomáhá kontrolovat náklady na energii a vytváří optimální životní klima: jeho neutrální vzhled nabízí vysokou propustnost světla, zatímco jeho izolační vlastnosti nepustí do interiéru chlad.

„Stavební sektor je zodpovědný za 40% veškerých emisí plynů.“

CO JE POTŘEBA VĚDĚT

- Na základě různých vědeckých studií je okno vybavené izolačním trojsklem s vysokým solárním faktorem, jako například Planibelem TRI, optimální pro rezidenční trh. Ve srovnání s podobnými produkty dostupnými na trhu nabízí nejvyšší energetické úspory a může snížit roční spotřebu energie až o 10%. Vzhledem k měnícím se cenám energie a životnosti oken se jedná o dobrou investici.
- Izolační trojskla většinou nepotřebují speciální rám. Moderní okna jsou už vyráběna tak, že s izolačním trojsklem počítají a umožňují ho.
- Při nákupu oken by klienti měli kromě tepelné izolace a aspektu bezpečnosti zvážit i solární faktor, který umožňuje využití tepelných zisků ze slunce během převážné části roku.
- Představuje vysoký solární faktor riziko přehřátí? Ne, protože počet dní v roce s rizikem přehřátí interiéru je velmi malý. Navíc se tomto riziku lze snadno vyhnout použitím venkovních žaluzií.



Izolační trojsklo s Planibelem Tri - povlak na pozici #2 a #5

Spojme se

Planibel TRI v praxi

Aby mohla společnost AGC Flat Glass Europe vyvinout produkt, který poskytne zákazníkovi hodnotu, rozhodla se provést dvě studie* o důležitosti oken a skel pro energetickou hospodárnost na rezidenčním trhu. Aby byly co nejobektivnější, neutrální a profesionální, byly tyto studie přiděleny nezávislým vědeckým institutům Ift Rosenheim v Německu a TRIBU sídlícím ve Francii. Výsledky obou studií se shodují a potvrzují přidanou hodnotu povlaku Tri, a to jak díky koeficientu Ug (0,7W/m2.K), tak i jeho solárnímu faktoru (SF nebo g:>60).

* Kompletní verze obou studií jsou k dispozici na www.agc-tri.com.

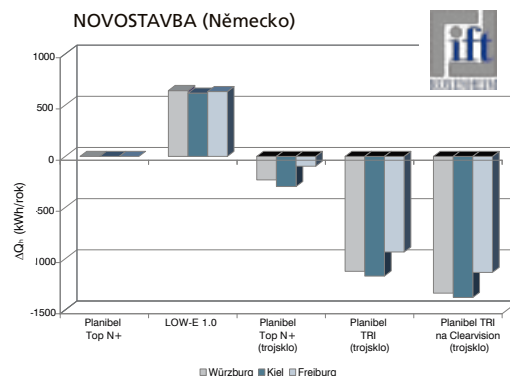
ÚSPORY AŽ 5000 kWh ZA ROK

Ift Rosenheim je evropským certifikačním orgánem, který provádí zákonné testy, kontroly a certifikace pro okna. Institut ve své studii* uvedl, že lze díky Planibelu Tri v novostavbě, ve srovnání s Planibelem Top N+, ušetřit až 1500 kWh za rok. A kromě toho, pokud se Planibel Tri použije při renovaci staré budovy, umožňuje ve srovnání s čirým Planibelem ušetřit 5000 kWh za rok. Planibel Tri chrání životní prostředí, ale také šetří energii a především vaše peníze!

* Kompletní verze studie Ift je k dispozici na www.agc-tri.com.
Další vědecké informace naleznete na www.ift-rosenheim.com

CHRÁNÍME ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

HDNOSTY SKLA PRO STUDII IFT ROSENHEIM O IZOLAČNÍCH TROJSKLECH		LT	SF	Ug
Izolační dvojsklo	Planibel Top N+	78	61	1.1
Izolační dvojsklo	LOW-E 1.0	71	49	1.0
Izolační trojsklo	Planibel Top N+	70	48	0.7
Izolační trojsklo	Planibel Tri	72	60	0.7
Izolační trojsklo	Planibel Tri na Clearvision	74	63	0.7



Izolační dvojskla jsou uvedena ve složení 4 - 15 - 4 s povlaky na pozici #3 a 90% argonu – s výjimkou izolačního dvojskla s čirým Planibelem, kdy je meziskelní dutina vyplněna 100% vzduchem. Izolační trojskla jsou uvedena ve složení 4 - 14 - 4 - 14 - 4 s povlaky na pozici #2 a #5, s 90% argonu a extra čirou tabulí skla uprostřed za účelem snížení rizika tepelného šoku (běžný distanční rámeček).

s přírodou

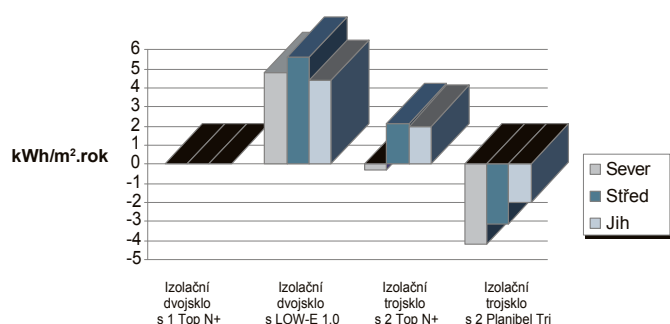
„V porovnání s jinými nízkoemisivními skly s hodnotou $U_g = 1,0$ je Planibel TRI ideálním řešením pro naši planetu. Planibel TRI nabízí vynikající hodnotu U_g a významně využívá tepelných zisků ze slunce.“

0 3 AŽ 12 % NIŽŠÍ SPOTŘEBA ENERGIE

Francouzský institut TRIBU* porovnal čtyři odlišné druhy zasklení ve třech typech domů: zrekonstruovaný dům, novostavba „RT 2005“ (dům ve Francii, který odpovídá specifickým tepelným předpisům) a novostavba „RT 2010 bioclimatic“ (dům ve Francii, který odpovídá rozsáhlejším specifickým a ekologickým předpisům). Jejich energetická účinnost byla testována ve třech hlavních klimatických regionech Francie (severní, střední a jižní). Studie prokázala, že trojsklo nové generace, jakým je Planibel Tri, je energeticky nejúčinnějším zasklením, a to ve všech typech domů a všech třech klimatických regionech. Planibel Tri snižuje spotřebu energie o 3 až 12 % v porovnání s dvojskly nebo tradičními trojskly.

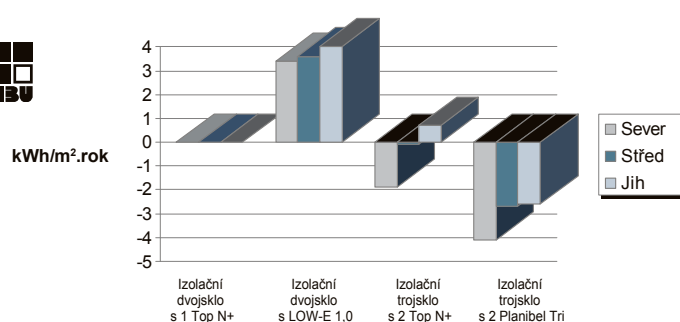
Novostavba „RT 2005“ (Francie)

Rozdíly v celkové spotřebě energie



Novostavba „RT 2010 bioclimatic“ (Francie)

Rozdíly v celkové spotřebě energie



* Kompletní verze studie TRIBU je k dispozici na www.agc-tri.com.

BULHARSKO / MAKEDONIE

AGC Flat Glass Bulgaria

Tel: +359 2 9555 387 - Fax: +359 2 8500 256
sales.bulgaria@eu.agc-flatglass.com**ČESKÁ REPUBLIKA / SLOVENSKO**

AGC Flat Glass Czech

Tel: +420 417 50 11 11 - Fax: +420 417 502 121
sales.czech@eu.agc-flatglass.com**ESTONSKO**

AGC Flat Glass Baltic

Tel: +372 66 799 15 - Fax: +372 66 799 16
sales.estonia@eu.agc-flatglass.com**CHORVATSKO / SLOVINSKO / BOSNA & HERCEGOVINA** - AGC Flat Glass Adriatic
Tel: +385 1 6117 942 - Fax: +385 1 6117 943
sales.adriatic@eu.agc-flatglass.com**LITVA**

AGC Flat Glass Baltic

Tel: +370 37 451 566 - Fax: +370 37 451 757
sales.lithuania@eu.agc-flatglass.com**LOTYŠSKO**

AGC Flat Glass Baltic

Tel: +371 713 93 59 - Fax: +371 713 95 49
sales.latvia@eu.agc-flatglass.com**MAĎARSKO**

AGC Flat Glass Hungary

Tel: +36 1 219 51 87 - Fax: +36 1 215 54 42
sales.hungary@eu.agc-flatglass.com**POLSKO**

AGC Flat Glass Polska

Tel: +48 22 872 02 23 - Fax: +48 22 872 97 60
sales.polska@eu.agc-flatglass.com**RUMUNSKO**

AGC Flat Glass Romania

Tel: +40 264 40 60 17 - Fax: +40 264 440 558
sales.romania@eu.agc-flatglass.com**SRBSKO - ČERNÁ HORA**

AGC Flat Glass Jug

Tel: +381 11 30 96 232 - Fax: +381 11 30 96 232
sales.jug@eu.agc-flatglass.com**OSTATNÍ ZEMĚ**

AGC Flat Glass Czech

Tel: +420 417 50 11 11 - Fax: +420 417 502 121
sales.czech@eu.agc-flatglass.com