

SGG PLANITHERM®  
pro použití v trojsklech

*prostor  
bez hranic*

# SGG PLANITHERM® ULTRA N

## SGG PLANITHERM® LUX

## SGG PLANITHERM® MAX

Dnešní doba klimatických změn a stále stoupajících cen energií představuje velkou výzvu pro oblast stavebnictví. Je potřeba hledat taková stavební řešení, která povedou ke snížování nákladu na vytápění a k redukci emisí CO<sub>2</sub>. Zvyšování tepelné izolace staveb je klíčem k úspěchu. Tomu přispívá i nová generace oken s vynikající tepelné izolačními schopnostmi a vysokým pasivním solárním ziskem.

Společnost SAINT-GOBAIN GLASS nabízí ve svém sortimentu skla s nízkoemisními povlaky určená pro použití do izolačních trojskel.

Vedle již zavedeného SGG PLANITHERM ULTRA N představují SGG PLANITHERM LUX a SGG PLANITHERM MAX novou generaci skel s nízkoemisním povlakem. Jsou speciálně určena do izolačních trojskel a nabízejí dosud nevídanou energetickou vyváženost.

Zvětšíte plochu oken a získáte maximum denního světla a komfortu a zároveň úsporu energie. Vytvořte si větší prostor a zlepšete kvalitu vašeho bydlení.

Presvědčte se o skvělých vlastnostech izolačních trojskel s SGG PLANITHERM MAX, SGG PLANITHERM ULTRA N anebo SGG PLANITHERM LUX. Nyní i uvnitř budovy můžete zažít pocit, jako byste byli venku – tento sen se stává skutečností! Užijte si mimořádnou tepelnou izolaci  **$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$**  (Trojsklo s SGG PLANITHERM ULTRA N či SGG PLANITHERM MAX, oba meziprostory 12 mm plněné argonem, resp. SGG PLANITHERM LUX oba meziprostory 14 mm plněné argonem). Skla nové generace vám nabízejí maximální pasivní solární zisk  **$g = 62\%$**  (u kombinace SGG PLANITHERM LUX s čirým sklem SGG PLANILUX). Tyto skvělé charakteristiky skel dají vašemu bydlení nový rozměr.



### Použití

Trojsklo SGG PLANITHERM LUX, vyrobeno z čirého plaveného skla SGG PLANILUX, se vyznačuje vysokou propustností světla 73%. Trojsklo SGG PLANITHERM MAX vyrobeno z extra čirého skla SGG DIAMANT dosahuje světelnou propustnost dokonce 74%. Tato inovativní skla jsou vhodná především do pasivních či nízkoenergetických domů.

#### Obytné budovy:

- okna
- francouzská okna
- balkonové, celoskleněné dveře

#### Komerční budovy:

- fasády / okna
- opláštění
- strukturální zasklení

### Popis

SGG PLANITHERM ULTRA N, SGG PLANITHERM LUX a SGG PLANITHERM MAX se vyrábějí na magnetronových linkách společnosti SAINT-GOBAIN GLASS. Unikátní kombinace vrstev povlaků se nanáší ve vakuovém prostředí na čiré sklo SGG PLANILUX nebo na extračiré sklo SGG DIAMANT. Výsledkem je tenká a mimořádně transparentní vrstva, která velmi efektivně odráží dlouhovlnné tepelné nízkoemisní záření zpět do místnosti a zároveň propouští maximum přirozeného světla a krátkovlnného slunečního záření.

**Zvětšete plochu oken a vytvořte si tím větší vnitřní prostor! Použitím špičkových trojskel zároveň získáte maximum denního světla a komfortu a optimalizujete spotřebu energie.**

## Výhody

Vysoká tepelná izolace, a tedy snížení nákladů na vytápění a emisí CO<sub>2</sub>.

Požitek z velkých prosklených ploch a zároveň maximální úspora energie. Energetický zisk ze slunečního záření se příznivě projeví na vašem komfortu i na vaší peněžence! Běžné systémy vytápění lze omezit nebo zcela odstranit.

### Propustnost světla:

Užívejte si přirozené denní světlo ve všech místnostech i počas zimních dnů.

### Komfort:

Zasklené plochy jsou teplejší a pobyt v blízkosti skel je tak příjemnější.

### Estetičnost:

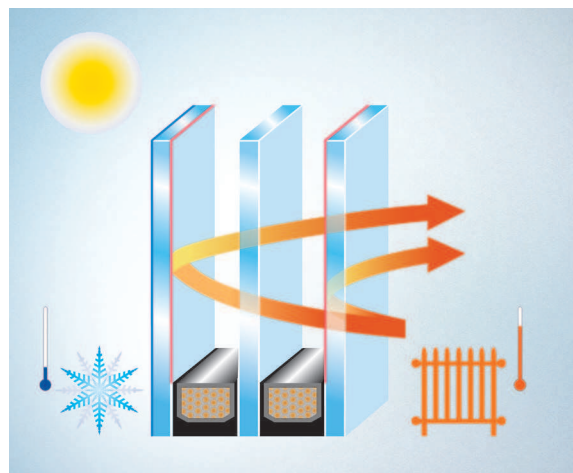
Tento způsob zasklení nepůsobí rušivě, naopak se vyznačuje mimořádnou optickou čistotou a umožňuje tak architektovi plně rozvinout krásu interiéru.



## Návod k instalaci

Skla SGG PLANITHERM ULTRA N, SGG PLANITHERM LUX a SGG PLANITHERM MAX jsou speciálně určena pro použití v izolačních trojsklech. Povlaky se obvykle umísťují na pozici č. 2 a 5.

Kompletní návod k použití skel SGG PLANITHERM si vyžádejte u obchodního zástupce společnosti SAINT-GOBAIN GLASS.



## Technické údaje

### Charakteristiky:

	Trojsklo s PLT ULTRA N		Trojsklo s PLT LUX		Trojsklo s PLT MAX	
<b>Vnější tabule</b>	SGG PLANITHERM ULTRA N		SGG PLANITHERM LUX		SGG PLANITHERM MAX*	
<b>Prostřední tabule</b>	SGG PLANILUX		SGG PLANILUX		SGG DIAMANT	
<b>Vnitřní tabule</b>	SGG PLANITHERM ULTRA N		SGG PLANITHERM LUX		SGG PLANITHERM MAX*	
<b>Složení v mm</b>	36mm = 4/12/4/12/4 nebo 40mm = 4/14/4/14/4					
<b>Meziprostor</b>	2×12mm 90% Argon	2×14mm 90% Argon	2×12mm 90% Argon	2×14mm 90% Argon	2×12mm 90% Argon	2×14mm 90% Argon
<b>Umístění povlaku</b>	Pozice 2 a 5		Pozice 2 a 5		Pozice 2 a 5	
<b>T<sub>g</sub>*</b>	71%		73%		74%	
<b>R<sub>Le</sub>*</b>	14%		17%		15%	
<b>g-hodnota*</b>	0.50		0.62		0.60	
<b>U<sub>g</sub>-hodnota v W/m<sup>2</sup>K**</b>	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7

\* Světelný činitel prostupu podle normy EN 410

\*\* U<sub>g</sub> – hodnoty podle normy EN 673



SAINT-GOBAIN GLASS  
Sales department for  
Czech Republic, Slovakia  
and Hungary  
Tel: +420 271 029 403

[www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com)

Váš obchodní zástupce

SGG CLIMATOP® MAX, SGG CLIMATOP® LUX, SGG CLIMATOP® ULTRA N, SGG DIAMANT®, SGG PLANILUX®,  
SGG PLANITHERM® MAX, SGG PLANITHERM® LUX, SGG PLANITHERM® ULTRA N jsou registrované obchodní značky