

SGG PLANITHERM® XN  
SGG PLANITHERM® XN II

*Využite čo  
najlepšie  
energetickú  
a svetelnú  
účinnosť*

# SGG PLANITHERM® XN SGG PLANITHERM® XN II

**Využite čo najlepšie energetickú a svetelnú účinnosť**

## Najdôležitejšie fakty

### Energetická účinnosť



Náklady na energie neustále rastú a s nimi aj význam energeticky účinného dizajnu budov. Nové sklo **SGG PLANITHERM® XN** je ideálnym riešením, pretože spája vysokú úroveň energetickej účinnosti a priehľadnosti.

Na jednej strane viditeľne znižuje spotrebu energie, náklady na vykurovanie a v dôsledku toho i emisie CO<sub>2</sub>. Na druhej strane zabezpečuje príjemnú klímu vnútri i v zime vďaka účinnému využívaniu slnečného svetla.

### Pohodlie denného svetla



Sklo **SGG PLANITHERM® XN** vytvára nový štandard osvetlenia denným svetlom, zlepšuje pohodlie a znižuje potrebu umelého osvetlenia.

**SGG PLANITHERM® XN** jednoducho dosahuje tú najvyššiu úroveň prenosu svetla na úrovni až 74 % v prípade trojskla a až 82 % v prípade dvojskla.

### Estetika



Sklo **SGG PLANITHERM® XN** má veľmi neutrálny estetický vzhľad, jeho farba zabezpečuje veľmi vysoký prenos a odraz svetla.

### Komfort v zime



Veľmi nízka hodnota Ug najviac do 0,5 W/m<sup>2</sup>K znižuje straty tepla na minimum. A preto je teplota i v zime a i v blízkosti skla vždy príjemná.

### Možné kombinácie:



Sklo **SGG PLANITHERM® XN** možno kombinovať aj s inými funkciami, a to konkrétne s:

- **SGG BIOCLEAN** na zabezpečenie zasklenia s jednoduchou údržbou



- **SGG STADIP SILENCE** na zlepšenie akustických vlastností



- **SGG STADIP PROTECT** na zabezpečenie bezpečného/ochranného zasklenia

Úplnosť ponuky dotvára „tvrdená“ verzia skla **SGG PLANITHERM® XN II** s rovnakými výsledkami.

## Možnosti použitia

Nové sklo **SGG PLANITHERM® XN** bolo vyvinuté pre trh obytných nehnuteľností s cieľom umožniť zasklievanie plôch oknami.

Ide o najlepší nízkoenergetický produkt na trhu, ktorý zlepšuje energetickú účinnosť okien zasklených dvojsklami a trojsklami.

Sklo **SGG PLANITHERM® XN** je ideálne do všetkých okien, ktoré si vyžadujú neutralitu a vysokú energetickú účinnosť napríklad pri nasledujúcich použitiach:

### Obytné nehnuteľnosti

- Okná v renovovaných i nových budovách
- Veľkoplošné posuvné systémy

### Komerčné nehnuteľnosti

- Fasády, kde sú potrebné nízke hodnoty Ug bez použitia izolačného trojskla (problémy s hmotnosťou v prípade fasádnej konštrukcie)



## Sortiment produktov

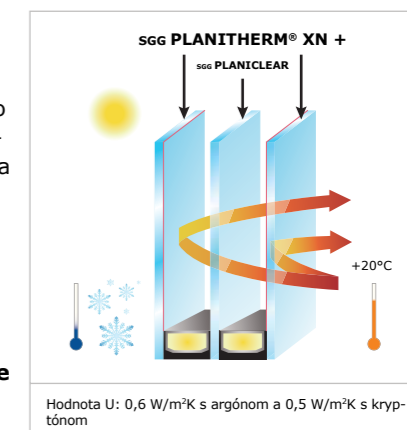
**SGG PLANITHERM® XN** a **SGG PLANITHERM® XN II** sú k dispozícii a na sklade:

- s veľkým rozmerom (PLF): 6 000 x 3 210 mm
- s rozmerom DLF: 3 210 x 2 250 mm
- hrúbkou: 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
- laminované sklo: štandardné zloženia a veľký rozmer skla **SGG PLANITHERM® XN**

## Spracovanie a výsledky

V prípade izolačného zasklievania je potrebné použiť sklo **SGG PLANITHERM® XN** ako dvojsklo alebo trojsklo. Transformácia skla **SGG PLANITHERM® XN** je porovnateľná so sortimentom produktov **SGG PLANITHERM®**. Možno ho používať iba tepelne neupravené. Sklo **SGG PLANITHERM® XN II** musí byť pred zabudovaním do izolačného skla tvrdené.

Okrem toho možno sklo **SGG PLANITHERM® XN** vďaka veľmi nízkej úrovni absorpcie umiestniť ako stredné sklo v prípade trojskla **bez akéhokoľvek rizika tepelného šoku** (pre štandardnú konfiguráciu TGU ako napríklad 4/14/4/14/4 spolu s dobrým okenným rámom. V prípade špecifickejšej konfigurácie zasklenia alebo použitia nekvalitného rámu je potrebný tepelný výpočet). **Toto zloženie zasklenia vedie k vynikajúcim výsledkom!**



### Parametry

| Zloženie (mm) | Plynová výplň  | Hodnota Ug W/(m²K) | Prenos svetla (%) | Hodnota g (%) | Odraz svetla (%) |
|---------------|----------------|--------------------|-------------------|---------------|------------------|
| 4/16/*4       | Argon > 90 %   | 1.1                | 82                | 65            | 12               |
| 4/10/*4       | Krypton > 90 % | 1.0                | 82                | 65            | 12               |
| 4*/14/4/14/*4 | Argon > 90 %   | 0.6                | 74                | 54            | 16               |
| 4*/12/4/12/*4 | Krypton > 90 % | 0.5                | 74                | 54            | 16               |
| 4/14/*4/14/*4 | Argon > 90 %   | 0.6                | 74                | 56            | 16               |
| 4/12/*4/12/*4 | Krypton > 90 % | 0.5                | 74                | 56            | 16               |

- Hodnoty vypočítané podľa normy EN 410-2011 a EN 673-2011.
- Konfigurácia zasklenia pomocou skla **SGG PLANICLEAR** i **SGG PLANITHERM® XN**
- \* umiestnenie povlaku



Saint-Gobain Construction Products,  
s.r.o.  
Divízia Nitrasklo



Levická 3  
SK - 949 01 Nitra  
[www.nitrasklo.sk](http://www.nitrasklo.sk)  
[rastislav.svecula@saint-gobain.com](mailto:rastislav.svecula@saint-gobain.com)  
[jozef.drevenak@saint-gobain.com](mailto:jozef.drevenak@saint-gobain.com)

Distribútor