

Tehničke karakteristike *

	Propuštanje svjetlosti TL [%]	Solarni faktor, g	Koeficijent toplinskog propuštanja, U [W/m²K]
SGG PLANITHERM® 4S	65	0.42	1.0
SGG PLANITHERM® 4S II	65	0.42	1.0

* DGU: 4mm Planitherm 4S (4S II), pozicija #2 - 16 Argon 90% - 4mm Planilux

O p s e g

Dostupna debljina	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
SGG PLANITHERM® 4S				Na zahtev
SGG PLANITHERM® 4S II				Na zahtev

D o d a t n e f u n k c i o n a l n o s t i

Stakla SGG PLANITHERM® 4S / 4S II mogu obavljati dodatne funkcije u kombinaciji sa drugim vrstama stakala kao što su:

Sigurnost i zaštita

- U kombinaciji sa SGG STADIP®, SGG STADIP PROTECT®
- U laminiranoj formi SGG STADIP® 4S

Zvučna zaštita

- U kombinaciji sa SGG STADIP® SILENCE

Samočišćenje

- U obliku duplog premazivanja :
- SGG BIOCLEAN® II / 4S II
- SGG BIOCLEAN® / 4S

P r a v i l a i p r o p i s i

Stakla SGG PLANITHERM® 4S / 4S II ispunjavaju zahteve klase C europskih standarda European EN 1096,1 i 2

Partner Saint-Gobain Glass

SGG PLANITHERM®, SGG DECOGLASS®, SGG MASTERGLASS®, SGG PLANILUX®, SGG SATINOVO®, SGG STADIP®, SGG STADIP® PROTECT®, SGG STADIP® SILENCE i svi ostali projekti i logotipi su registrane marke Saint-Gobain.
Grafika: Brand Factory Grup - jun 2011

DVOSTRUKA FUNKCIJA RADI VAŠE UDOBNOSTI

SGG PLANITHERM® 4S
4 GODIŠNJA DOBA UDOBNOST

Solarna kontrola i
toplinska izolacija



SAINT GOBAIN GLASS CLIMATE

The future of habitat. Since 1665.

SGG PLANITHERM® 4S

4 GODIŠNJA DOBA UDOBNOŠT

Sa stakлом SGG PLANITHERM 4S uživate u savršenoj temperaturi i idealnoj svjetlosti neovisno koja je sezona. Cilj je udobnost u periodu zima-ljeto, održavanje ugodne atmosfere tijekom cijele godine, a refleksijom osigurati udoban nivo intimnosti.

A p l i k a c i j e

SGG PLANITHERM® 4S je idealan za sve prozore nove izgradnje ili obnovljene. Funkcije SGG PLANITHERM® 4S vam omogućavaju da koristite proizvod, kako u stambenom sektoru (individualne kuće, stambene zgrade) tako i u ne-stambenom (poslovni objekti, hoteli i restorani, shopping centri, škole). Za primjene gde je potrebno sigurnosno staklo (sigurnost/ kaljeno) koristi se SGG PLANITHERM® 4S II – verzija koja se mora obraditi termički. SGG PLANITHERM 4S ili 4S II se savršeno kombinira sa svim vrstama stolarije: PVC, drvo, aluminij. Prilikom projekta renoviranja izolacijska stakla sa SGG PLANITHERM® 4S mogu se koristiti u postojećim okvirima.



O p i s

Premazi SGG PLANITHERM® 4S / 4S II dobijaju se katodnom sputerizacijom u specifičnim instalacijama (magnetron) u visokom vakuumu i u kontroliranoj atmosferi. Ovakvi premazi karakteriziraju nisku emisiju i imaju dvostruko svojstvo: reflektiraju infracrveno zračenje, tako da se karakteristična toplina iz grijanja ne propušta prema van, dok se u isto vrijeme, reflektira veliki dio vanjske solarne energije.

M o g u Ć n o s t i o b r a d e

Izolacijsko zastakljivanje

Premazi SGG PLANITHERM® 4S / 4S II uvijek se postavljaju na poziciju #2 izolacijskog stakla

Termička obrada

Samo vezija SGG PLANITHERM® 4S II može biti kaljena. Ovo se staklo mora obavezno termički obraditi prije nego što se sklopi u izolacijsko staklo, da bi se dobile spektro-fotometrijske performanse i identičan izgled sa onim varijantama koje se ne tretiraju termički.

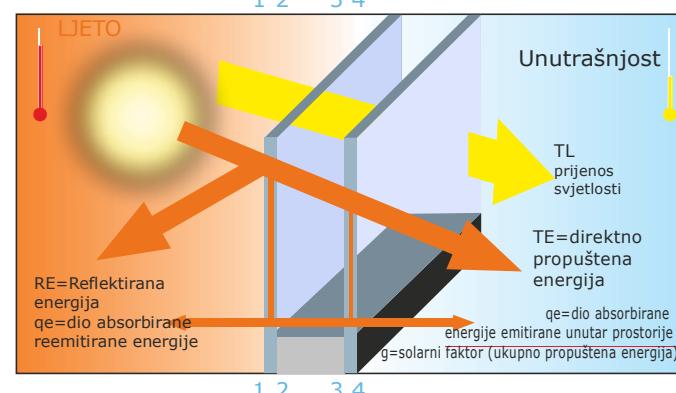
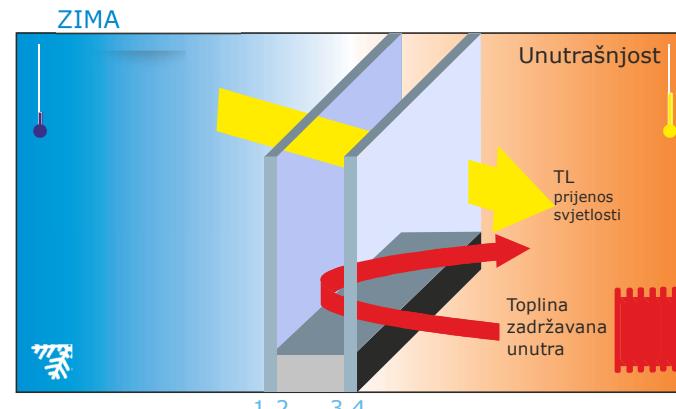
Laminiranje

Stakla SGG PLANITHERM® 4S II mogu se laminirati pod uvjetom da premaz nije u kontaktu sa PVB filmom.

Izolacijsko staklo

Prilikom izrade dvostrukog izo stakla sa

SGG PLANITHERM® 4S / 4S II, stakla moraju biti sastavljena u skladu sa standardima za upotrebu i općim uputstvima za obradu.



P r e d n o s t i

Udobnost tijekom cijele godine



PROLJEĆE

Sa stakлом SGG PLANITHERM® 4S / 4S II ne ovisite o vremenskim prilikama. U ovo doba godine, sa izolacijskim stakлом koje ima SGG PLANITHERM® 4S / 4S II osigurana je - veća udobnost, toplinska izolacija koja osigurava idealnu temperaturu bez obzira na vremenske promjene



JESEN

Sa stakлом SGG PLANITHERM® 4S / 4S II prijelaz na hladnu sezonu postaje jednostavan. **Smanjenje troškova** - eliminirani su pretjerani troškovi grijanja.



LETTO

Zahvaljući svojoj funkciji solarne

kontrole, SGG PLANITHERM® 4S / 4S II reflektira dva puta više energije nego jedno obično dvostruko staklo, bez potrebe za dodatnom zaštitom od sunca.

Idealnu temperaturu - udobnost i svježinu pružaju čak i u najtoplјim danima.

Niži troškovi za klimatizaciju - ograničenje količine solarne energije koja prodire u kuću smanjuje potrebu za korištenjem klima uređaja.



ZIMA

Zastakljivanje sa SGG PLANITHERM® 4S

/ 4S II nudi tri puta veću izolaciju od običnog dvostrukog stakla, prednosti su očigledne:

Toplina i udobnost – smanjuje se gubitak topline i značajno smanjuje nelagodnost u hladnoj zoni u blizini prozora.

Značajne uštede – jedna djelotvorna toplinska izolacija znači manju potrošnju energije.

U š t e d e

Stakla SGG PLANITHERM® 4S / 4S II doprinose značajnoj uštedi energije tijekom cijele godine. Troškovi za hlađenje i za grijanje su znatno smanjeni

Godišnje uštede (Kwh)*

Kad se koristi prozor sa termoizolacijskim staklom u koje je ugrađeno SGG PLANITHERM® 4S u odnosu na jednostruki prozor (jedna ploča)

Tip stana	Garsonijera	Apartman sa 2 sobe	Apartman sa 3 sobe
Kwh uštedeni	2259	3142	4905

Godišnje uštede (Kwh)*

Kad se koristi prozor sa termoizolacijskim staklom u koje je ugrađeno SGG PLANITHERM® 4S u odnosu na prozor s klasičnim izolacijskim staklom (float+float)

Tip stana	Garsonijera	Apartman sa 2 sobe	Apartman sa 3 sobe
Kwh uštedeni	1003	1638	2077

Godišnje uštede (Kwh)*

Kad se koristi prozor sa termoizolacijskim staklom u koje je ugrađeno SGG PLANITHERM® 4S u odnosu na prozor s klasičnim izolacijskim staklom (float+Low E)

Tip stana	Garsonijera	Apartman sa 2 sobe	Apartman sa 3 sobe
Kwh uštedeni	410	938	1114

* Proračuni su napravljeni korištenjem programa PARASOL®, margin greške je oko ± 5%. Rezultati će se razlikovati u zavisnosti od zimske klimatske zone, ljetne klimatske zone, težinskog faktora zastakljivanja, oblike i orientacije zgrade, itd.