


SAINT-GOBAIN
GLASS

SGG **PLANITHERM® 4S**
ЧЕТИРИСЕЗОННО СЪТЪКЛО



ДВОЙНО ПРЕДИМСТВО
ЗА ВШИЯ КОМФОРТ

СОЛАРЕН КОНТРОЛ И
ТЕРМОИЗОЛАЦИЯ



SAINT-GOBAIN GLASS CLIMATE

The future of habitat. Since 1665.

SGG PLANITHERM® 4S

ЧЕТИРИСЕЗОННО СЪТЪКЛО



С SGG PLANITHERM® 4S се радвате на перфектна температура и идеална жилищна среда, независимо от сезона. Функцията комфорт зима-лято поддържа една приятна атмосфера през цялата година, а външната рефлексията на стъклото осигурява допълнителна интимност.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

SGG PLANITHERM® 4S е идеален за прозорците на всяка нова или реновирана сграда. Характеристиките на SGG PLANITHERM® 4S позволяват използването му както в жилищния сектор (индивидуални жилища, жилищни блокове), така и в офис сгради, хотели и ресторанти, търговски центрове, училища. Там където е необходимо безопасно стъкло (термично обработено/закалено) се използва SGG PLANITHERM® 4S II - (вариант за закаляване). SGG PLANITHERM® 4S / 4S II се комбинира успешно с всички видове дограма: PVC, дървена, алуминиева. Стъклопакетите с SGG PLANITHERM® 4S могат да бъдат монтирани във вече съществуващата дограма.



О п и с а н и е

Функционалният слой на SGG PLANITHERM® 4S / 4S II се нанася чрез катодна пулверизация в специални инсталации (магнетрон), в условия на вакуум и контролирана среда. Този слой има двойно действие: отразява навътре инфрачервеното лъчение, характерно за топлинната енергия, и същевременно спира по-голямата част от слънчевата енергия да проникне в помещението.

В ъ з м о ж н о с т и з а о б р а б о т к а

Обработка

Покритието SGG PLANITHERM® 4S / 4S II се монтира винаги на позиция #2 в стъклопакета.

Закаляване

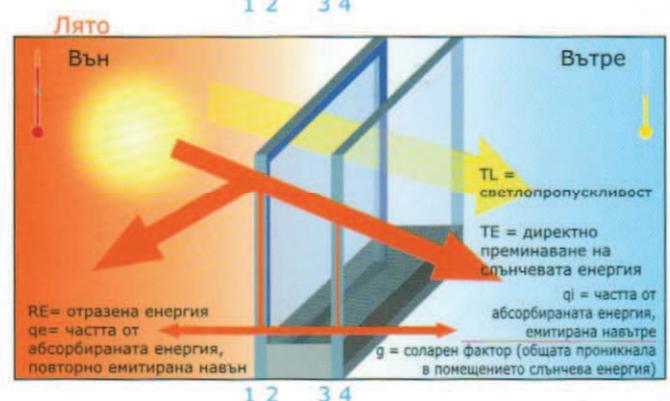
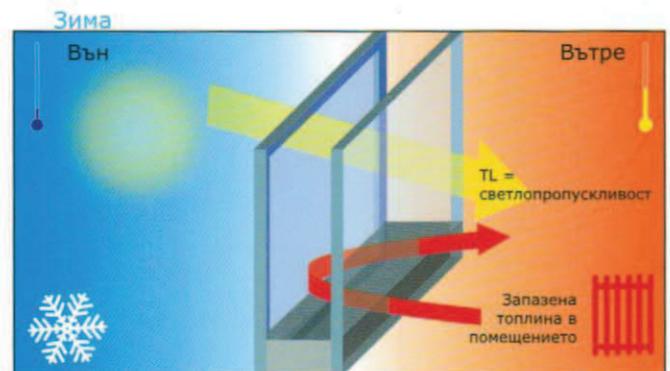
Само покритието SGG PLANITHERM® 4S II може да се обработи термично / „закали“. Тези стъкла трябва задължително да се закалят преди да бъдат монтирани в стъклопакет, за да се добият спектро-фотометричните свойства и вид, идентичен на вариантите, при които не се извършва термична обработка.

Ламиниране

Стъклата SGG PLANITHERM® 4S / 4S II могат да се ламинират при условие, че покритието не е в контакт с PVB филма.

Монтиране в стъклопакета

Стъклопакета със стъкло SGG PLANITHERM® 4S / 4S II се монтира съгласно действащите стандарти и общите инструкции за работа.



Преимства

Целогодишен комфорт



ПРОЛЕТ

С SGG PLANITHERM® 4S / 4S II капризите на времето не са от значение. През този период на годината стъклопакетите с SGG PLANITHERM® 4S / 4S II осигуряват значителен комфорт-топло-изолацията осигурява идеална температура, независимо от промените на времето-идеална температура, независимо от промените на времето.



ЕСЕН

С SGG PLANITHERM® 4S / 4S II прехода към студения сезон става неусетно.

Намаляване на разходите – съкращават се ранните разходи за отопление.



ЛЯТО

Благодарение на функцията - **соларен контрол**, SGG PLANITHERM® 4S / 4S II отразява два пъти повече слънчева енергия отколкото един двоен обикновен стъклопакет, без да има нужда от допълнителна слънчева защита.

Идеална температура - комфорта и прохладата са гарантирани дори и в горещите дни.

Разходите за климатизация са минимални - ограничаването на количеството слънчева енергия, което прониква във Вашия дом, намалява нуждата от използване на климатик.



ЗИМА

Стъклопакетът SGG PLANITHERM® 4S / 4S II предлага 3 пъти по-добра изолация отколкото обикновен стъклопакет, като преимуществата са очевидни:

Топлина и комфорт – намаляват се загубите на топлина и се ограничават значително студената зона на дискомфорт в близост до прозорците.

Значителни икономии – една ефективна термоизолация означава намалено потребление на енергия.

Икономии *

С SGG PLANITHERM® 4S / 4S II правите значителни икономии на енергия през цялата година. Разходите за климатизация и отопление намаляват осезаемо.

Годишно спестени левове *			
Използвайки прозорец със стъкло SGG PLANITHERM® 4S в сравнение с обикновен прозорец от единично флоатно стъкло (единично остъкляване)			
Вид жилище	Гарсонiera	Двустаен	Тристаен
Икономии в левове	530	710	1050

Годишно спестени левове *			
Използвайки прозорец със стъкло SGG PLANITHERM® 4S в сравнение с класическия прозорец със стъклопакет прозрачно прозрачно флоатно стъкло – прозрачно флоатно стъкло			
Вид жилище	Гарсонiera	Двустаен	Тристаен
Икономии в левове	220	370	490

Годишно спестени левове *			
Използвайки прозорец със стъкло SGG PLANITHERM® 4S в сравнение с класическия термоизолиращ прозорец със стъклопакет прозрачно прозрачно флоатно стъкло-ниско-емисионно стъкло			
Вид жилище	Гарсонiera	Двустаен	Тристаен
Икономии в левове	98	199	235

* Калкулациите са изчислени с помощта на програмата PARASOL®. Допускът на грешките е приблизително +/- 5%. Получените резултати варират в зависимост от климатичната зона, дебелината на стъклото, квадратурата и разположението на помещенията и т.н. Стойностите от таблицата представляват паричните икономии, получени чрез заместването на различни видове стъкла, SGG PLANITHERM® 4S, получени на базата на цена на енергията от 0.17819 лв / kWh (дневна тарифа – монофазен тип).

* Коефициентът на топлопреминаване $U=1.0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ (за стандартен термоизолиращ прозорец) намалява разходите за отопление и допринася за намаляване на емисиите на CO_2 .

Х а р а к т е р и с т и к и *

	Светлопропускливост TL [%]	Соларен фактор, g	Коефициент на топлопреминаване, U [W/m ² K]
SGG PLANITHERM® 4S	65	0.42	1.0
SGG PLANITHERM® 4S II	65	0.42	1.0

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

Г а м а

Дебелини	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
SGG PLANITHERM® 4S	•	•	•	По заявка
SGG PLANITHERM® 4S II	•	•	•	По заявка

Д о п ъ л н и т е л н и ф у н к ц и и

Стъклата SGG PLANITHERM® 4S / 4S II могат да изпълвянат и допълнителни функции в комбинация с други стъкла

Сигурност и безопасност

- В комбинация с SGG STADIP®, SGG STADIP® PROTECT
- Като ламинирано стъкло SGG STADIP® 4S

Акустична изолация

- В комбинация с SGG STADIP® SILENCE

Самочистващи се

- Във форма на двойно отлагане:
 - SGG BIOCLEAN® II / 4S II
 - SGG BIOCLEAN® / 4S

Н о р м и и п р а в и л а

SGG PLANITHERM® 4S / 4S II ИЗПЪЛНЯВАТ ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ТРАЙНОСТ ЗА КЛАС C НА ЕВРОПЕЙСКИЯ СТАНДАРТ EN 1096, 1 и 2.

Saint-Gobain Glass Румъния


SAINT-GOBAIN
GLASS

Saint-Gobain Glass Румъния
Ул. Варианта Норд. 61
910053-Кълъраш, Румъния
Тел.: +4 0242 305 185
Факс: +4 0242 305 113

Офиси Букурещ:
Тел.: +4 021 207 57 00

glassinfo.ro@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.ro
www.solarencontrol.bg

SGG PLANITHERM®, SGG DECOGLASS®, SGG MASTERGLASS®, SGG PLANILUX®,
SGG SATINOVO®, SGG STADIP®, SGG STADIP® PROTECT®, SGG STADIP® SILENCE
и всички други проекти и логота са регистрирани марки на Saint-Gobain.
Графика: Brand Factory Grup - Ноември 2011г.