

# Как да намалим максимално топлозагубите през прозорците

Използването на две обикновени бели стъкла е отживелица



Иван ЗАЙКОВ, маркетинг мениджър на AGC Flat Glass за България, Сърбия, Македония, Черна гора и Косово

Бихте ли си купили автомобил, който има разход 20 л на 100 км? Бихте ли ползвали кредит с 50% месечна лихва? Бихте ли инвестирали парите си в очевидно безперспективен бизнес?

Въпроси с еднозначен отговор. Всеки от нас внимателно обмисля, насочва и ръководи личните си или корпоративни финанси.

Защо тогава с такава лекота оставяме парите ни да излизат през прозорците?

„Ей Джи Си глас Европа“ е европейският клон на „Ей Джи Си глас“ – световният лидер в производството на плоско стъкло. Компанията работи както със сурово стъкло (флоатно стъкло, стъкло с покритие, ламинирано стъкло и огледало), така и с обработено стъкло (стъкло за строителството, мебелната промишленост и интериорния дизайн, за автомобилната

промишленост и други сектори на индустрията). Фирмата има производствени бази в цяла Европа – от Испания до Русия.

В България работи търговско представителство, а с продуктите на AGC са остъклене много от знаковите сгради в цялата страна.

Влиянието на избора на стъклопакета е от съществено значение за енергийната ефективност на сградата и комфорта на обитаване.

**В основата на остъкляването на всяка една сграда стоят няколко важни аспекта,**

- а именно:
- термална изолация
- соларен и светлинен контрол
- акустична изолация
- сигурност и безопасност
- визия и декорация.

Разглеждайки въпроса с термалната защита, от основно значение е да обърнем сериозно внимание на топлинните загуби в една сграда.

Проучвания на специалисти в тази област дават следната информация за загубите на топлина през:

- подове - 9%
- стени - 26%
- покрив - 24%
- прозорци - 41%.

Не можем да не споменем, че около 85% от всеки един прозорец се падат на стъклата, т.е. остъкляването най-чувствително повлиява върху параметрите на

цялата прозрачна конструкция.

В стремеж за постигане на все по-добри топлотехнически и соларни показатели на стъклопакетите развойните екипи на Ей Джи Си извървяха огромен път, изпреварвайки актуалните изисквания и тенденции и винаги крачка напред – така че да може да се предложи на пазара стъклопакет с характеристики на добре изолирана стена.

По отношение на топлинната изолация показателен е факторът  $U_g$  – колкото по-нисък е този коефициент, толкова по-малки са топлинните загуби, респективно достигаем по-добра енергийна ефективност и получаваме по-бърза финансова възвращаемост.

Използването на две обикновени бели стъкла отдавна вече е отживелица. Специалната обработка на повърхността на стъклото чрез нанасяне на един или няколко специални допълнителни слоя подобрява в пъти неговите топлоизолационни характеристики.

В началото на миналата година в гамата на Ей Джи Си беше представено

**стъклото Планибел топ 1.0. Какво означава коефициентът 1.0?**

Ако се върнем към нашия пример с автомобила, това означава да свалим разхода от 20

на 10 на сто, и то с използването на обикновен двоен стъклопакет с аргон.

Не е за пренебрегване и фактът, че при този стъклопакет перфектната топлоизолация и много добра слънчева защита са достъпни на много добра цена. Но това не е всичко. Продължавайки нататък в оптимизирането на нашите разходи, стигаме до миналогодишното нововъведение на Ей Джи Си – за първи път в двоен стъклопакет със стъкло от гамата Стопрей и стъкло Планибел G фаст с криптон бяха достигнати

**нива на топлопреминаване  $U_g = 0.8 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ .**

Това е с около 30% по-добра топлоизолация спрямо предлаганите масово на пазара продукти, а нашият автомобил вече разходва 9 на сто.

Разбира се, можем да стигнем още по-далеч. И тук на помощ идват тройните стъклопакети, които напоследък все повече заслужено придобиват голяма популярност. Ей Джи Си успя да постигне коефициент на топлопреминаване в троен стъклопакет  $U_g = 0.5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$  с използването на две стъкла с покритие - високоселективното стъкло Стопрей и нискоемисиивното Планибел топ 1.0.

Стопрей е високотехнологично стъкло с няколко слоя сребър-



Сграда: MyZeil Frankfurt, Germany  
Архитект: Фуксас  
Стъкло: Stopray Vision 50T

**Ей Джи Си успя да постигне коефициент на топлопреминаване в троен стъклопакет  $U_g = 0.5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$  с използването на две стъкла с покритие - високоселективното стъкло Стопрей и нискоемисиивното Планибел Топ 1.0.**

ни покрития, нанесени с вакуум. Стъклата от тази гама предлагат богата палитра от цветове, различни степени на слънчева защита, светлопреминаване и рефлексия. Те са перфектното решение за всякакви климатични условия и са изключително подходящи за поддържане на приятна вътрешна температура с минимални енергийни разходи.

Поставяйки в по-

добен стъклопакет газ криптон, коефициентът на топлопреминаване спада до  $0.4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ , или нашият автомобил вече гори 4 л на 100 км!

Искаме ли да свалим разхода на нашия автомобил от 20 л на 4 л? Това вече е лесно и достижимо. Можем да бъдем отговорни към енергийните ресурси на планетата и да се погрижим за нашите финанси.



©AGC Glass Europe

Сграда: Södertörns Library Stockholm. Архитект: C.Malmstrom Arkitektkontor, Стъкло: Stopray Safir



©AGC Glass Europe

Сграда: Sino Ecological Energy Efficient Building, Beijing, China  
Архитект: Mario Cucinella Architects, Стъкло: Stopray Elite