

## **Aplicarea de folii poliesterice pe sticla arhitecturala – efecte**

### **Folie de control solar**

Exista situatii in care sticla aleasa pentru realizarea unei fatade nu intruneste toate calitatile cerute de cladirea respectiva (control solar insuficient sau ineficient, lipsa confortului termic si optic). In asemenea cazuri se recurge la aplicarea de folii poliesterice reflective sau cu proprietati absorbante. Acestea se monteaza de obicei pe fata interioara a geamului si au rolul de a imbunatati performantele termice ale acestuia. Foliile reflectorizante absorb un procent mare din radiatia solara si reflecta o parte din aceasta. Este insa obligatoriu sa se ia in considerare si efectele secundare ale acestui fenomen: gradul inalt de absorbtie mareste stresul termic al sticlei in conditii de radiatie solara puternica. Caracteristicile initiale ale sticlei fiind astfel modificate este necesar sa se reevalueze necesitatea utilizarii in acest loc a sticlei securizate sau calite pentru evitarea spargerii termice.

### **Folie de siguranta / anti explozie**

In conditiile violentei si terorismului global proprietarii de cladiri si societatile de asigurari cauta produse care sa le asigure un grad mai mare de rezistenta la atacuri de orice fel. Rezistenta la spargere si patrundere este determinanta in cazul in care sticla este un component major al anvelopei cladirii. In caz de explozie de exemplu fragmentele de sticla imprastiate cu viteza au cateodata o putere de impact mai mare si pot cauza pagube mai insemnate decat explozia propriu-zisa.

Ca si foliile de control solar foliile de siguranta si antiefractie pot modifica si caracteristicile termice ale sticlei, facand necesara reevaluarea tipului de sticla utilizat. Structura geamului (monolitic, laminat sau dublu vitraj) are de asemenea o influenta importanta in performanta finala a produsului.

## **Atentie!**

Datorita unor posibile riscuri nu se recomanda aplicarea de folie de control solar in cazul urmatoarelor tipuri de sticla:

1. Geam termoizolant in care una sau ambele foi de sticla sunt din sticla simpla necalita (in strat unic sau laminat) cu exceptia geamurilor izolante cu fata exterioara din sticla float clar si o valoare a absorbtiei solare rezultate (sticla plus folie) pe fata interioara de maximum 20%.
2. Sticla monolitica netratata la cald (ca strat unic sau laminata) cu exceptia cazurilor in care valoarea absorbtiei rezultante (sticla plus folie) nu depaseste 40%.