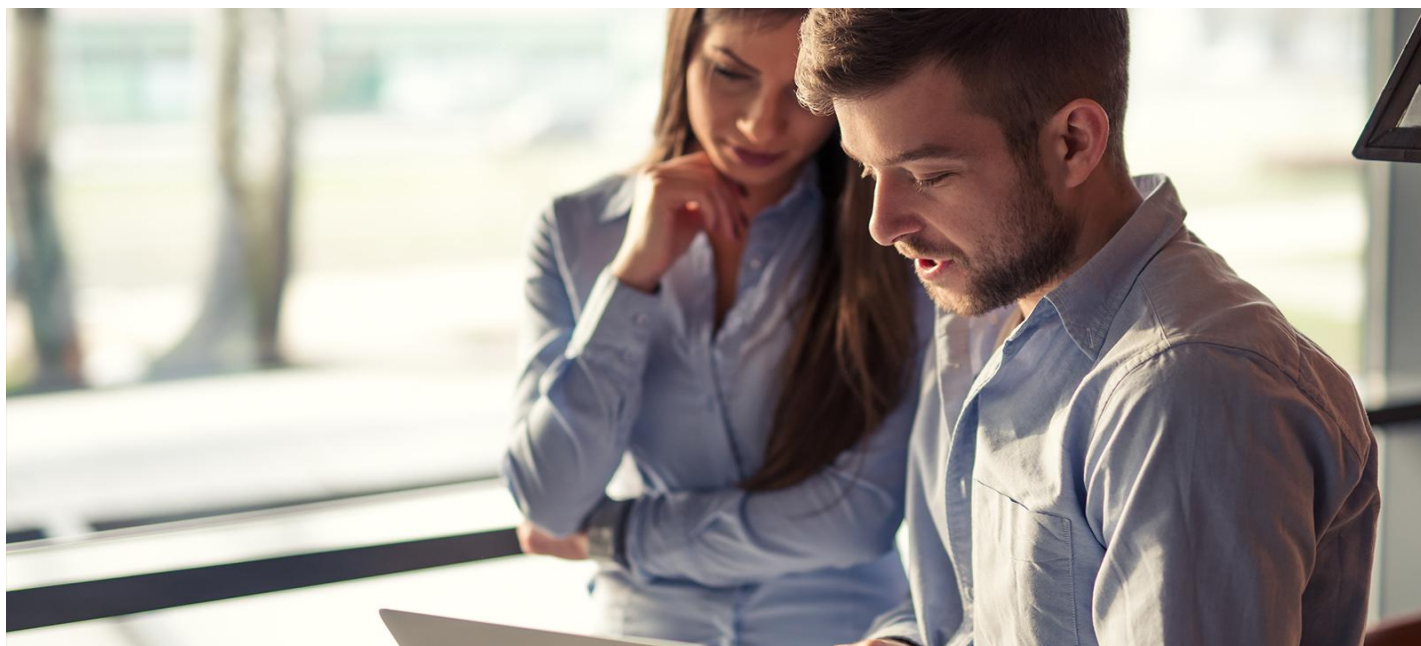


Sticla ?i rezisten?a la impact



Sticla ?i rezisten?a la impact

Tehnologiile de fabrica?ie, de transformare ?i de asamblare confer? geamurilor excelente capacit??i de a r?sponde cerin?elor de securitate impuse de construc?iile actuale, ?n special ?n ceea ce prive?te rezisten?a la ?ocuri.

Eventualele ?ocuri sunt de diverse tipuri, iar nivelurile de r?spons ale geamurilor depind:

- De nivelul energetic al impactului;
- De suprafa?a maxim? de contact dezvoltat? ?n timpul ?ocului, pe de alt? parte.

De exemplu, nivelul energetic al unui impact balistic este mai ridicat dec?t cel al corpului omenesc la o c?dere accidental?; suprafa?a de contact ?n cazul celor dou? tipuri de ?ocuri este, la r?ndul ei, foarte diferit?!

?n toate cazurile, ne vom raporta la standardele europene corespunz?toare.

Protec?ia ?mpotriva riscului de r?nire ?n cazul c?derii accidentale

Ca regul? general?, geamurile corespunz?toare sunt cele ?n a c?ror denumire apare termenul „securitate”. Este vorba de geamurile SGG SECURIT, SGG SECURIPOINT, SGG STADIP ?i SGG STADIP PROTECT care se raporteaz?, primele, la standardul SR EN 12150 „Sticla ?n construc?ii – Sticla de securitate c?lit? termic” ?i

ultimele două, la standardul SR EN 12543-2 „Sticla în construcții – Sticla stratificată și sticla trafică de securitate – Partea a 2-a: Sticla stratificată de securitate”. După unele reglementări naționale, sticla armată poate asigura și ea această funcție.

Protecția împotriva căderii cioburilor provenite dintr-un acoperiș sau luminator de sticlă

Geamurile stratificate SGG STADIP PROTECT nu lasă să treacă obiectele aflate în cădere accidentală printr-un perete vitrat și oferă stabilitate reziduală după șoc, protejând, astfel, zonele de activitate și de trecere expuse. Geamurile SGG SECURIT și SGG SECURIPOINT, precum și SGG DECORGLASS ARME pot răspunde, de asemenea, reglementărilor naționale din unele țări.

Protecția împotriva căderii persoanelor

La fel ca și în cazul celor două funcții menționate anterior, geamurile SGG STADIP PROTECT răspund și acestui domeniu de aplicabilitate. În unele cazuri, în funcție de reglementările naționale, se vor putea utiliza și SGG SECURIT și SGG SECURIPOINT.

Protecția împotriva vandalismului și efracției: protecție de bază

Atacul manual ușor și actele de vandalism sunt deseori sinonime cu tiruri de obiecte mai mult sau mai puțin voluminoase, trimise mai mult sau mai puțin violent. Corpurile care lovesc și diversele niveluri de energie de impact aferente descrise de standardul SR EN 356 simulează agresiunile la care pot fi supuse ferestrele expuse. Geamurile SGG STADIP PROTECT care fac direct referire la acest standard, propun niveluri de răspunsuri graduale la aceste agresiuni.

Protecția împotriva vandalismului și efracției: protecție medie

Aruncările repetate cu nivel ridicat de energie și loviturile de topor și de ciocan sunt elementele utilizate în standardul SR EN 356 pentru acest domeniu de aplicabilitate. Geamurile SGG STADIP PROTECT SP oferă răspunsuri corespunzătoare nivelului de protecție dorit.

Protecție împotriva armelor de foc sau de mână

Variabilitatea suprafețelor maxime de contact dezvoltate pe parcursul șocurilor, precum și diversele niveluri de energie, determină stabilirea, de către standardul SR EN 1063, a 7 clase pentru acoperirea cerințelor de protecție corespunzătoare. Aceste 7 clase sunt integral acoperite de gama SGG STADIP PROTECT HS realizată special de Saint-Gobain Glass. Pentru funcțiile de protecție împotriva armelor de foc, standardul SR EN 1063 definește o cerință suplimentară: aceasta ne permite să distingem, prin mențiunea „NS” (non splitting), geamurile care, atunci când sunt lovite, nu generează cioburi care sar și pot răni.

(* Prin cioburi care sar și pot răni se înțeleg toate cioburile de sticlă care sar în urma unui impact, traversând o folie de aluminiu aflată la 500 mm în spatele laturii opuse tirului, cu o grosime de 0,02 mm și o densitate

superficial? de 0.054 kg/m².)

Protec?ie împotriva armelor de vân?toare

Acest tip de arm?, care se vinde pe scar? larg? ?i care poate utiliza muni?ii masive constituie, prin prisma ?ocurilor generate, un caz particular al armelor de foc.

Clasificarea în func?ie de impacturile induse este tratat?, deci, în mod special de standardul SR EN 1063.

Gama de geamuri SGG STADIP PROTECT HC se refer? la cele dou? clase dedicate acestei func?ii.

Pentru toate func?iile de protec?ie împotriva ?ocurilor, ramele ?i montajul trebuie adaptate, la rândul lor, performan?ei dorite. Numeroase standard europene permit verificarea adecv?rii suporturilor, sistemelor de fixare ?i geamurilor.