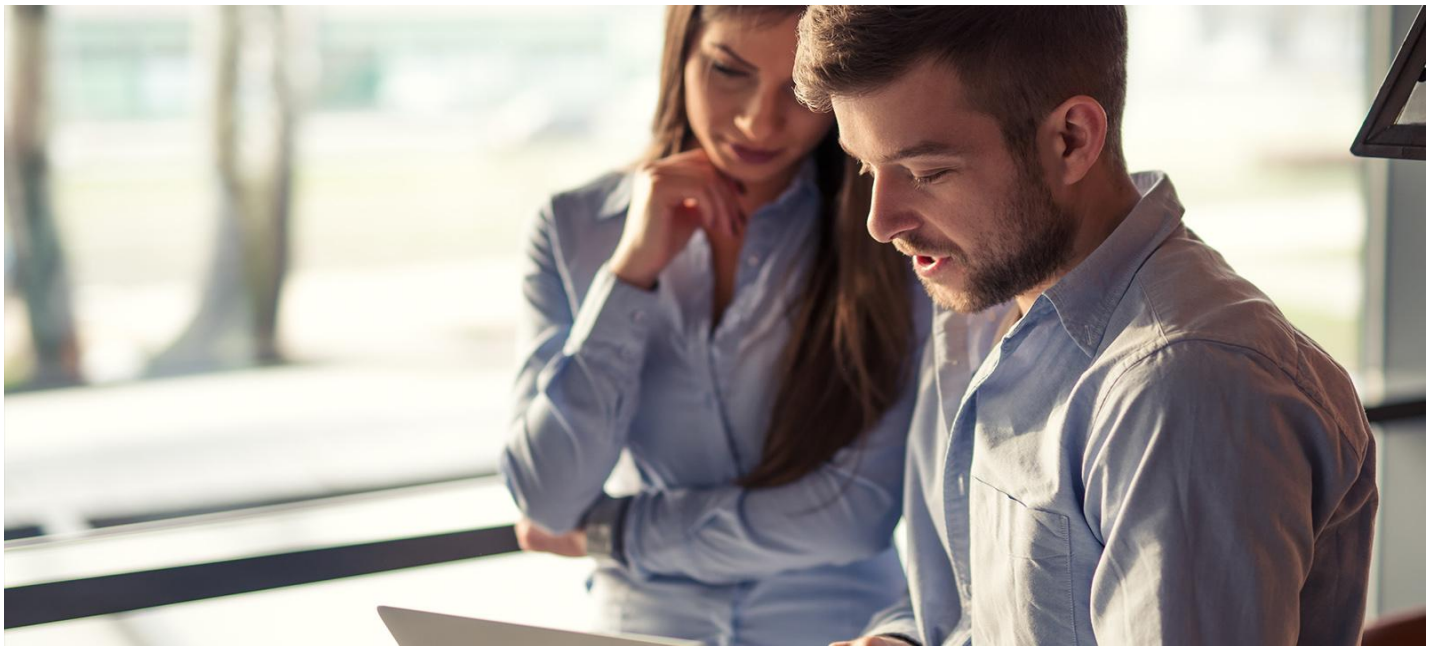
Sticla ?i protec?ia împotriva incendiilor



Sticla ?i protec?ia împotriva incendiilor

Reac?ia de foc

Printre m?surile de prevenire a incendiilor, alegerea judicioas? a materialelor de construc?ie utilizate în func?ie de reac?ia acestora la foc este de o importan?? primordial?.

Pare evident? acordarea unei mari importan?e utiliz?rii unor componente care nu risc? s? se aprind? la contactul cu scrumul de ?igar? sau cu un chibrit prost stins. Dar o abordare tehnic? complet? nu este posibil? decât dac? materialele au fost testate ?i clasificate dup? acelea?i metode oficiale de referin?? ?i dac? furniturile corespuz?toare sunt clar identificate ?i înso?ite decatest?rile necesare.

Pentru clasificarea materialelor, ele trebuie testate în laboratoare autorizate. Caracteristicile vor fi m?surate pe aparate omologate în condi?ii specificate care transpun, în laborator, situa?ia ?i solicitarea suferite în cazul unui început de incendiu.

Pentru fiecare material se m?soar? ?i se înregistreaz? parametri care corespund, în principal:

- Posibilit??ii sale de a se aprinde;
- Capacit??ii sale de a alimenta incendiul;
- Suplimentar, vitezei lineare de ardere, produc?iei de pic?turi aprinse sau de fum, de exemplu.

Rezultatele ob?inute permit clasificarea conform standardului SR EN 357.

Clasa se exprim? printr-un cod alfanumeric, reluat într-un document oficial ?i care trebuie men?ionat obligatoriu pentru orice furnitur? ulterioar?.

Materialul STICL? este necombustibil, iar geamurile Saint-Gobain Glass beneficiaz? de cele mai bune clasific?ri:

- Necombustibil pentru toate geamurile monolitice SGG ANTELIO, SGG PARSOL, SGG PLANICLEAR etc.
- Neinflamabile pentru majoritatea geamurilor stratificate din gama SGG STADIP.

Rezisten?a la foc

Atunci când izbucne?te un incendiu, trebuie salvate persoanele amenin?ate comb?tând, în acela?i timp, efectele incendiului: protec?ie prin rezisten??.

Principalele pericole sunt:

- Pr?bu?irea lucr?rilor sau a unor p?r?i ale unei lucr?ri ?i blocarea persoanelor aflate în pericol;
- Fumul ?i componentele sale toxice,principalul pericol atât datorit? riscurilor de asfixiere, cât ?i a pierderii reperelor ?i a reac?iilor de panic? pe care le poate provoca;
- Radia?ia caloric? intens? care poate genera arsuri grave ?i mortale.

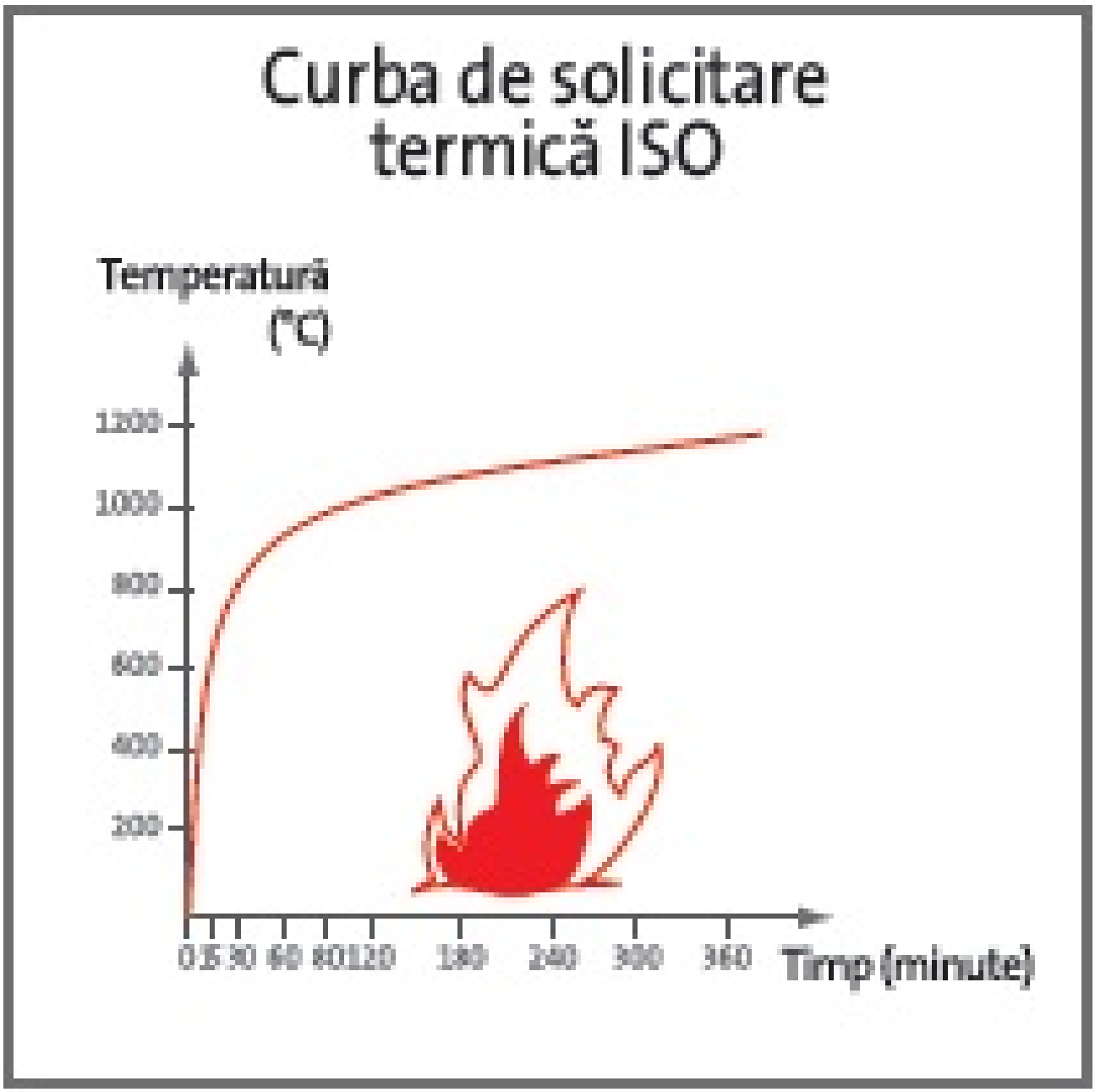
Pentru a proteja, trebuie s? se dispun? de elemente de construc?ie adecvate. ?i pentru acestea vor fi utilizate metode de testare oficiale, conform reglement?rilor.

Elementele de construc?ie sunt supuse unui program termic conven?ional.

Aproape peste tot în lume se utilizeaz? curba pilot de temperatur?/timp ISO 834-10 pentru cazurile care corespund unui risc domestic curent.

Se va verifica îndeplinirea a trei criterii principale pe parcursul unei durate minime:

- Criteriul de Rezisten?? sau de stabilitate (R);
- Criteriul de etan?eitate la foc ?i la gazele calde (E);



- Criteriul de izola?ie termic? în timpul incendiului (I).

Clasific?rile sunt atribuite prin asocierea îndeplinirii criteriilor de mai sus cu durate fixe minime. De exemplu, pentru un element portant ?i etan? timp de 30 de minute: RE 30, sau etan? ?i izolant timp de 60 de minute: EI 60.

Pot fi luate în considerare ?i criterii op?ionale sau suplimentare, de exemplu: criteriul W (flux termic maxim în kW/m2).

Se întocmesc, apoi, omolog?ri, procese verbale sau autoriza?ii de utilizare oficiale. Acestea privesc, în exclusivitate, sistemele de construc?ie complete ?i montajul acestora cum ar fi: u?ile, pere?ii desp?r?itori,

modulele de fa?ad?, ecranele desp?r?itoare. Niciodat? elementele componente.

Saint-Gobain Glass a realizat o gam? complet? de geamuri speciale pentru acest tip de utilizare:

- SGG PYROSWISS
- SGG PYROSWISS EXTRA
- SGG VETROFLAM
- SGG SWISSFLAM LITE
- SGG SWISSFLAM
- SGG CONTRAFLAM LITE
- SGG CONTRAFLAM
- SGG SWISSFLAM STRUCTURE
- SGG CONTRAFLAM STRUCTURE

?i propune un ansamblu vast de solu?ii omologate, certificate ?i atestate cu documentele doveditoare corespunz?toare.

