

Informatii produs Alarm-BI-Tensit

1. Descriere

1.1 Ce este produsul Alarm-BI-TENSIT

Alarm-BI-Tensit este numele de marca al firmei BGT pentru o sticla securizata cu o suprafata superioara in care s-a serigrafat o serpentina conductoare pentru utilizare in zone cu risc de efracție, clasa C. Serpentina conductoare preia functia unui senzor de alarma.

1.2 Mod de functionare

In cazul deteriorarii foii de sticla, aceasta se sparge in cioburi marunte specifice sticlei securizate. In acest fel se intrerupe in mai multe locuri conductorul de curent si se declanseaza alarma.

1.3 Pozitionare

Pentru protectia serpentinei conductoare impotriva deteriorarilor mecanice, serpentina va fi prevazuta suplimentar cu o acoperire transparenta. Conform dispozitiilor VdS trebuia ca serpentina conductoare sa fie fixata in partea superioara dreapta sus stanga. In cazuri speciale este posibila plasarea serpentinei in partea de jos, stanga sau dreapta. Serpentina conductoare nu trebuie montata catre exterior ci numai catre cavitatea sticlei termoizolante, respectiv catre folie in cazul sticlei laminate.

1.4 Conexiunea electrica

Ca si conexiune electrica se foloseste un cablu banda plata cu patru conductori, flexibil. Evitarea tensionarii cablului de alimentare se face prin lipirea acestuia pe o lungime de cca 150mm de serpentina conductoare. Polii externi se vor lipi de litele serpentinei conductoare iar cei din mijloc se vor scurtcircuita. Lungimea conductorului este de 300 mm. Datorita fixarii cablului de alimentare pe o lungime de 150 mm raman la dispozitie cca 150 mm conductor liber. Conductorul se termina cu stecher plat. Prelungirea se realizeaza cu ajutorul unei conexiuni plate cu stecher. Lungimile cablurilor sunt de 1500 mm si 5000 mm. Prelungitorul se livreaza din fabricatie cu o priza plata si o terminatie libera. La racordarea la sistemul de alarma trebuie avut in vedere scurtcircuitarea celor 2 poli mijlocii. Conexiunea trebuie protejata cu ajutorul unui furtun.

1.5 Pozitionarea punctelor de lipire

Alarm-BI-Tensit tip laminat + termoizolant

1.6 Documentatia care sta la baza certificarii

- Normele de aplicare VdS 2344 (03/94)
- Solicitari generale si metode de verificare VdS 2227 (01/94)
- Norme de protectia mediului VdS 2210 (05/92)
- DIN VDE 0833 Partea 1 (01/89) si Partea 3 (09/92)
- Cerinte pentru vitrajele cu sistem de alarma VdS 2270 (09/92)

2 Date tehnice

2.1 Tipul produselor

Autorizarile produsului Alarm-BI-Tensit au fost eliberate pentru combinatiile sticla laminata si sticla termoizolanta.

a.) Alarm-BI-Tensit ca si

- Sticla BI-Color (cu serigrafiere partiala)
- Sticla BI-FireStop
- Sticla cu protectie solara *
- Sticla cu protectie termica (LowE) *

b.) Cealalta sticla a elementului este din:

- BI-Glas
- BI-Combiset
- BI-Hestral
- BI-Tensit
- BI-Color
- BI-FireStop
- Sticla cu protectie solara
- Sticla cu protectie termica

*In aceste cazuri serigrafierea serpentinei conductoare trebuie sa se faca numai pe partea de sticla fara acoperire.

2.2 Rezistenta serpentinei conductoare

Rezistenta conexiunii este independenta de suprafata sticlei. Rezistenta serpentinei este de 5 ± 2 Ohmi. Intensitatea curentului nu are voie sa depaseasca 0,5A.

2.3 Dimensiuni

- Dimensiunile minime ale foii de sticla sunt: 300 x 300 mm
- Dimensiunile maxime ale foii de sticla sunt: 2700 x 6000 mm

(Dimensiuni mai mari la cerere)
