

# Informatii produs BI-Thermic

## 1. Descriere

BI – Thermic este numele de marca pentru sticlele care pot fi incalzite al firmei BGT Bischoff Glastechnik. Este vorba pe de o parte de sticle securizate, care pot fi utilizate in industria autovehiculelor sau de sticle laminate, care pot ingloba caracteristici multifunctionale, precum rezistenta la trafic si proprietati antifractie. Sticlele laminate se obtin din foi de sticla BI-Tensit securizata sau BI-Hestral calita. In domeniul constructiilor civile, acest produs ofera posibilitatea transformarii in geam termoizolant care poate fi incalzit.

### 1.2 Versiuni

Exista urmatoarele modalitati de incalzire:

#### **BI-Thermic cu serpentina conductoare**

Pe suprafata sticlei se ataseaza o serpentina conductoare cu geometrie adecvata. In acest caz, la solicitarea clientului se poate prevedea serpentina cu grosimea si conexiunea dorita. In momentul aplicarii tensiunii, serpentina se incalzeste si impreuna cu ea intreaga foaie de sticla.

### 1.3 Tensiunea utilizata

Tipurile de tensiune utilizate pot fi atat alternativa cat si continua. Nu trebuie depasita pe de o parte tensiunea de contact de 60V pentru curent continuu respectiv cea de 25V pentru curent alternativ. In mod obisnuit este utilizat curentul continuu cu o tensiune de 12/24V. In cazul in care vreti sa utilizati alte tensiuni de lucru va rugam sa specificati.

### 1.4 Conexiunea electrica

- cu cablu
- cu stecher plat

### 1.5 Utilizarea

Sticla BI-Thermic a carei suprafata poate fi incalzita, previne formarea condensului. Sticla BI-Thermic trebuie activata numai in cazul in care este nevoie. Recomandam o sistem de reglare termica controlata.

### 1.6 Garantia produsului

Dorim sa va attentionam ca in functie de utilizare si de metoda de instalare a sticlei cu incalzire, poate apare efect radiant de temperatura.

## **2. Date tehnice**

### **2.1 Tipuri de produse**

Sticla BI- Themic poate fi folosita ca sticla securizata. De asemenea exista posibilitatea utilizarii ei pentru producerea de sticla laminata (rezistenta la trafic si proprietati antifractie) precum si pentru producerea sticlei termoizolante (protectie termica, solara, fonica ridicata).

### **2.2 Dimensiuni**

Dimensiunea minima a foilor de sticla: 300 x 400 mm

Dimensiunea maxima a foilor de sticla: 1400 x 1400 mm

(dimensiuni mai mari la cerere)

## **3. Domenii de utilizare**

### **3.1 Sticla securizata cu serpentina conductoare**

- Autoturisme
- Camioane
- Microbuze
- Masini de dezapezire
- Masini militare
- Vehicule care se deplaseaza pe sine
- Vapoare
- Macarale
- Excavatoare
- Stivuitoare
- Zone de mentinere a alimentelor calde in gastronomie

### **3.2 Sticla laminata sau sticla termoizolanta cu serpentina conductoare**

- Faruri portuare
- Posturi de manevrare
- Aeroporturi
- Bucatarii de restaurante
- Acvarii
- Vitrine
- Magazine
- Sere
- Acoperisuri

### **3.3 Ambele versiuni in functie de utilizare**

- Camere frigorifice
- Vitrine frigorifice
- Platforme de foraj marin
- Sticle de protectie pentru urmarirea proceselor tehnologice

Utilizarea trebuie analizata pentru fiecare caz individual.