

Secure
Modular
Data
Centers



The best option in IT security rooms.

Protect your data!

- ❑ Risks?
 - ✓ 2% of DC suffer water flooding (during a 10 year period).
 - ✓ 0.4% experience fire (during a 10 year period).
- ❑ 90% of business that loose their Data go bankrupt in less than 12 months.

Main Features & Benefits

Fire Resistant.

Thermal stability.

- ✓ 30° max. internal temperature certified by SGS in accordance to EN 1047-2, 60 minutes fire heating curve.
- ✓ High thermal isolation 0,0375 W/°C·m²

Allows 3 different types of structure.

- ✓ Room in a Room.
- ✓ Self-standing structure.
- ✓ Outdoors self-standing structure.

High Mechanical resistance.

- ✓ Compact Sandwiche
compressed Rockwool panel ,
coated with laqued galvanized
galvanized steel.
(> 5 x gypsum).

Water and dust proof, IP x5 (EN60529).

Laqued surface.

- ✓ Minimices dust acumulation
- ✓ Easy cleaning

Full Modular solution

- ✓ Allows any shape and configuration possible
- ✓ Multiple options available

Easy and fast mountable.

Mechanical assembly clean and dust-free.

- ✓ Allows easy expansion
- ✓ Allows re-use of panels
- ✓ Allows retrofitting of existing conventional room or Data Centre into Secure Data Centre (room in a room).



We offer that +

Installation with AST Project Management

- ✓ SGS Certification with temperatures according EN-1047-2 heating curve.
- ✓ SGS Certification with humidity according EN-1047-2 heating curve.
- ✓ SGS IP x5 certified according EN60529
- ✓ Special Door Design (WK4 acc. EN1627)
- ✓ Panel Spec Construction according to Fire Resistance Panels F120 minutes according to UNE 23802 (official lab) or equivalent EN 1365-1
- ✓ Thermal Insulation
- ✓ Acoustic Atenuaion 33 dB
- ✓ Electromagnetic Protection (20 dB HF and 5 dB LF)

Study case

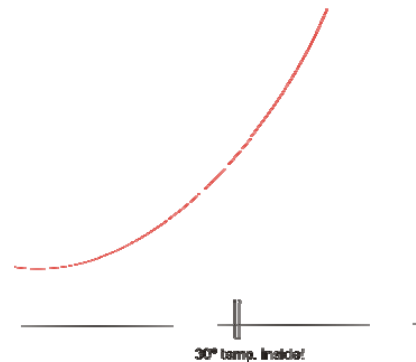
Can you imagine what would have happened without SmartShelter?



Burned!



Safe inside!



SGS

AN WEN ES BETRIFFT

Einheit Feuerbeständigkeit der Informationssysteme "Smart Shelter +", Test durchgeführt im Laborzentrum APTIL-LICDF.

Hiermit wird bestätigt, dass auf Grundlage von AST S.L. (AST) der Unterzeichner, Inspektor von SGS, am 20. Oktober 2009 im Laborzentrum APTIL-LICDF von Toledo (Spanien) die Tests an der Feuerbeständigkeitsprüfung teilnahm, von:

Einheit von AST bestehend aus Einheit eines Informationssysteme "Smart Shelter +", bestehend aus Wänden, Tür, Decke, Kabelkanäle, Boden und Verbindungen, mit Außenmaßen von 2,470 (breit) x 2,090 (hoch) x 1,970 (tief) mm.

Die Test durchgeführt nach der Ertragskurve des Standards EN 1047-2 (Feuerbeständigkeit von Informationssystemen und -Einheiten) während 60 Minuten im Laborzentrum APTIL-LICDF, ergibt nachstehende Resultate. Diese Resultate sind im Test Nr. **RES-0660108** enthalten.

- Die Durchschnittstemperatur im Inneren der Einheit "Smart Shelter +" blieb unter 30 °C während 60 Minuten Feuerbeständigkeit (die Anfangstemperatur zum Zeitpunkt 0 war 17,5 °C), womit die vorgegebene maximale Stabilität unter dem im Standard EN 1047-2 angedeuteten Höchstwert blieb (der festgelegte mittlere Temperaturanstieg im Inneren des "Smart Shelter +" war 12,5 °C, im Vergleich zum höchsten erlaubten Anstieg nach Standard EN 1047-2 von 50 °C).
- Die mittlere relative Luftfeuchtigkeit (RH%) blieb im Inneren der Einheit "Smart Shelter +" unter 66,6 % während der 60 Minuten Feuerbeständigkeit (der Anfangswert der RH zum Zeitpunkt 0 war 66,6 %), womit der vorgegebene Feuchtigkeitswert unter dem im Standard EN 1047-2 angedeuteten Höchstwert blieb (der Höchstwert der RH nach Standard EN 1047-2 ist 85 %).
- Feuerbeständigkeit und Gasentwicklung: Die Einheit "Smart Shelter +" blieb während der 60 Minuten des Feuer-Tests feuerbeständig, weshalb keine Gasentwicklungen im Inneren festgestellt wurden.
- Die mechanische Stabilität der "Smart Shelter +" blieb während der Feuer-Tests unberührt.

Die vorliegende Bestätigung wurde in Madrid am 25. November 2009 unterzeichnet.

SGS Inspektor Herr José Claudio:

SGS Techno, S.A.

Unterschrift

Contact us for further information

Gitis – Computerruimtes

T = 035 646 2778

F = 035 646 2666

E = info@gitis.nl

W = www.gitis.nl