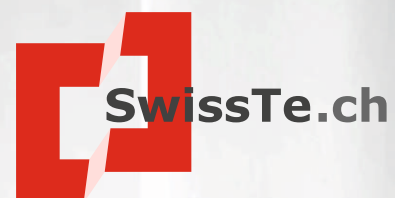


Sistemas de sala cofre



EL SISTEMA “SALA EN SALA”  
DE ALTA SEGURIDAD

**HPC**  
HIGH PROTECTION CAGE

[www.swisste.ch](http://www.swisste.ch)

# HPC

**HIGH PROTECTION CAGE**

Los sistemas de información constituyen para la mayoría de las empresas la condición necesaria para el seguro y efectivo desarrollo de la actividad operativa. Una caída de los sistemas o la destrucción de estos pueden provocar problemas a largo plazo o incluso llevarla a la insolvencia. Con la celda de alta protección (HPC) protege de forma efectiva sus sistemas de información de amenazas físicas como el fuego, agua, acceso no permitido y otros peligros potenciales.

**El HPC le ofrece la máxima protección y con ello la seguridad de su empresa.**

Con el HPC le ofrece SwissTe GmbH una celda de seguridad TI con el mayor estándar de seguridad, según la norma EN 1047-2 certificada por ECB-S. Con ello la celda de alta protección cumple con las más altas exigencias de seguridad en caso de incendio así como de accesibilidad, polvo, agua y escombros. Las condiciones en las que se desarrolla el examen y las exigencias están descritas de forma exacta en el proceso de certificación y examen. Además se realizan controles regulares en la producción y el montaje para asegurar que la alta calidad se mantenga.

**Con el HPC se asegura una protección física no alcanzable con materiales ordinarios.**

El HPC se recomienda para cualquier centro de datos o servidores con la necesidad de alta accesibilidad o en el que se exija alta precaución en la seguridad.

## CONCEPTOS BÁSICOS DEL EXAMEN

A lo largo de todo el examen el ECB-S midió un aumento de temperatura máximo de 33 K en el interior del HPC. Este aumento de temperatura está muy por debajo de los límites permitidos de 50 K y satisface las condiciones requeridas con éxito.

**Junto a los requisitos establecidos en la norma EN 1047-2, el HPC fue sometido a más pruebas y exámenes para cumplir con los más altos requisitos de seguridad.**

## Aplicación

Cuando los requisitos y condiciones de la sala de servidores o centro de datos son especialmente elevados y se le exige la más alta disponibilidad. También en el caso de que la amenaza de fuego en el entorno no se pueda eliminar o de que el fuego no sea técnicamente combatible y de que el perímetro de la construcción no cumpla con las condiciones exigidas.

## Ventaja

La instalación de una sala aprobada y certificada ofrece el más alto nivel de seguridad garantizada. El HPC también cumple los más altos requisitos de BSI o BITKOM.

## Características

- Seguridad testada:
  - Fuego
  - Aumento de temperatura
  - Agua
  - Humedad
  - Polvo
  - Gases de incendio
  - EMV
  - Accesibilidad
  - Impacto de escombros
- Integración en la estructura de su edificio
- Construcción masiva
- Para cualquier superficie y altura
- Integración de todo el equipamiento técnico e infraestructural (aire acondicionado, electricidad etc.)



# EL SISTEMA “SALA EN SALA” DE ALTA SEGURIDAD

Cuando los potenciales peligros que pueden amenazar a un centro de datos no pueden ser eliminados, se presta especialmente el uso de una celda de seguridad. Por ejemplo, ante un alto peligro de incendio se podría utilizar una instalación adyacente. Además el uso de HPC se recomienda cuando la existente estructura del edificio no goza de la estabilidad exigida o las características contra incendio no son las requeridas. ( por ejemplo en la integración de una sala para servidores en un pabellón industrial).

El examen según EN 1047-2 se diferencia en los puntos a continuación, de un simple examen a los componentes y ofrece con ello una clara ventaja a la seguridad y protección de su sistema TI

- **Examen del sistema y de la sala**  
En el interior de un horno se expone un Corpus cerrado (pared, techo, suelo) incluidos todos los componentes (puertas, mamparas, ventanas) a llama de fuego por todo su perímetro
- La subida de temperatura en el interior de corpus de prueba no debe superar durante la duración de esta (entre la fase del calentamiento y enfriamiento) los 50 °C o 50 K
- La humedad relativa del aire en el interior del Corpus no puede superar el 85%
- Los elementos de construcción sometidos a la prueba tendrán que superar 45 minutos después de esta impactos con escombros (3 impactos de 200kg, distancia 1,5m)

\*European Certification Body GmbH es un organismo de certificación independiente y reconocido internacionalmente según la norma EN 4501  
[www.ecb-s.com](http://www.ecb-s.com)

## § Legislación

"La ley concede la responsabilidad a la gerencia de la empresa ante accidente evitable que dañe los activos de su TI ."

- **KonTraG** (Ley de Control y transparencia en la empresa). La gerencia tiene que velar personalmente por la política de la empresa y tomar las decisiones pertinentes que garanticen su seguridad y existencia
- En el manual del **BSI** (Oficina federal para la seguridad en las técnicas de información) esta descrita desde el punto de vista legal la seguridad en las técnicas de la información. Esto significa para las empresas el seguimiento y la aplicación de determinados standards de seguridad siguiendo los avances tecnológicos y las nuevas normativas y oportunidades, según ISO/IEC 27001 e ISO/IEC 15048
- **Base III** - Guía sobre las reglas de capital propio y liquidez para los bancos. Las normas de seguridad implementadas determinan el ranking.
- **SOX** (Sarbanes Oxley Act), Regulación, escrupulosidad y tareas de la gerencia (CTO y CFO) en las empresas que cotizan en bolsa en los EEUU. También conocido como EuroSox para el mercado europeo.
- **GRC** (Governance, Risk and Compliance) Trata de las regulaciones internas para garantizar la sostenibilidad, verificabilidad y documentación de los procesos TI.
- **Solvency II** –regula al igual que Basel II la gestión de riesgo en las empresas financieras. Las empresas están sometidas a una amplia gama de riesgos, que deben estar bajo control para interactuar con éxito en el mercado. A la vista del dinámico desarrollo en los mercados financieros toda regulación eficaz está centrada en la gestión de riesgo de las empresas.
- **Bundesdatenschutzgesetz (Ley federal sobre la protección de datos)** – regula la gestión de los datos de personas físicas, protección de los sistemas de comunicación teleinformáticos y datos de seguridad TI (§ 9 BDSG)







## SOLUCIONES HECHAS A MEDIDA PARA SU CENTRO DE DATOS

