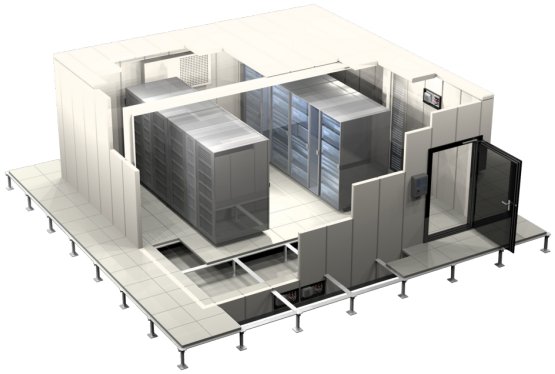
Data Center Products



DC IT Room Quartzite 9.3

Der Grundschutz für Ihr Rechenzentrum

- Modulares Raum-in-Raum-System bestehend aus Wand-, Decken- und Bodenelementen
- Baulicher IT-Schutz gemäß BITKOM RZ-Kategorie A
- Erweiterter Grundschutz für die IT gegen die wesentlichen physikalischen Gefahren (Brand, Einbruch, Wasser, Staub, EMV Elektromagnetische Verträglichkeit...)
- Systemgeprüfter Brandschutz EI 90 in Anlehnung an EN 1363 mit mindestens 30 Minuten Einhaltung der Grenzwerte der EN 1047-2 für Temperaturanstieg <50K und relative Luftfeuchtigkeit <85%
- Servicefreundliches & innovatives Kabel- und Rohrschottsystem

Das Raum-in-Raum System mit erweitertem Grundschutz gegen die wesentlichen physikalischen Gefahren

Der DC IT Room Quartzite 9.3 ist eine stärkere Raum-in-Raum Lösung mit **erweitertem Grundschutz** gegen die wesentlichen physikalischen Gefahren. Die Montage ist einfach und völlig modular und die Lösung wird auf Dimensionen des Raumes und der

Data Center Products GmbH
In der Aue 2
D-57584 Wallmenroth

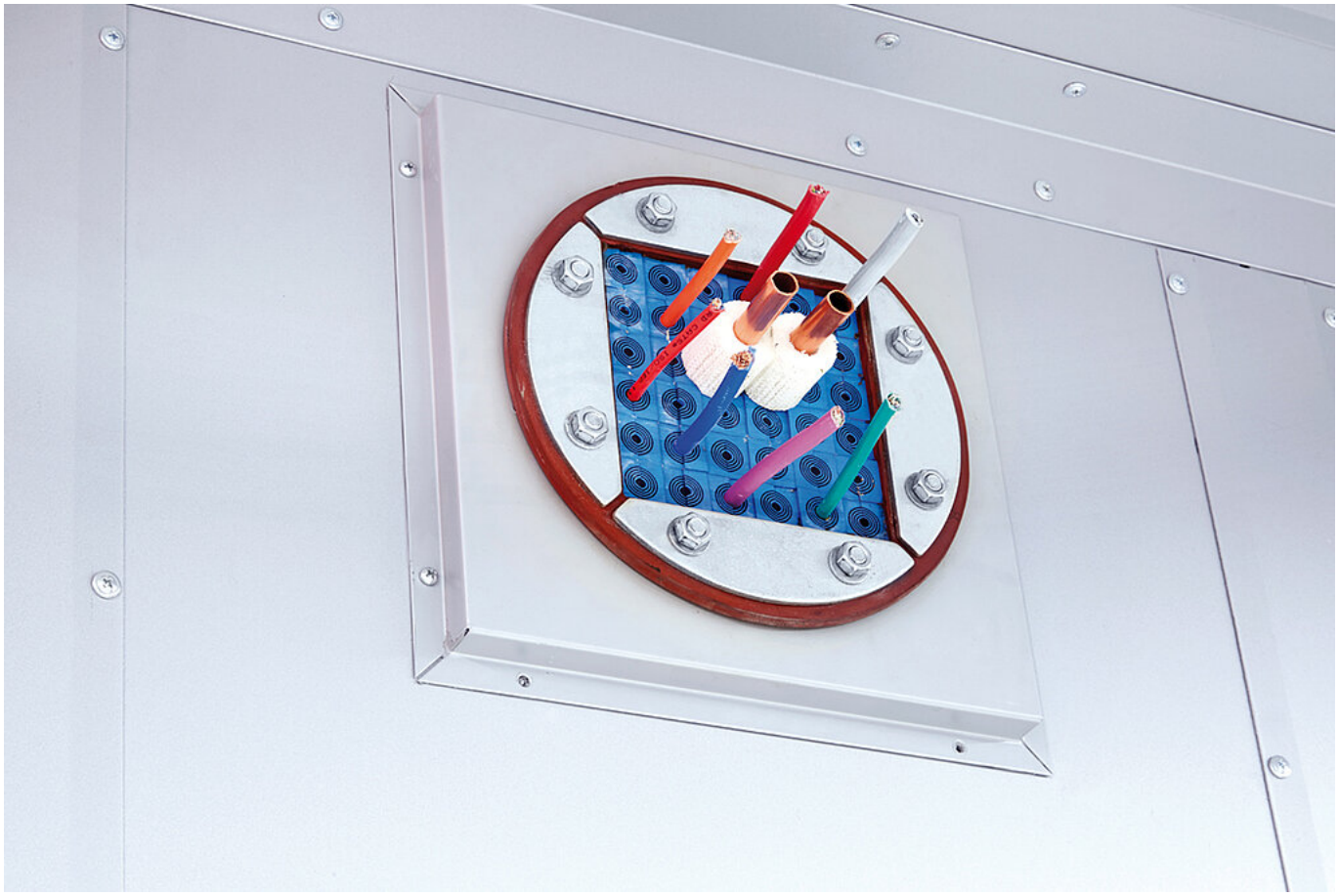
P 49 2741 93210
F 49 2741 9321111
info@dc-products.com

Kundenspezifikationen angepasst. Typische Endkunden sind private Rechenzentren oder öffentliche Einrichtungen und Behörden.

Die Lösung wird für den Schutz des IT-Raums und wahlweise Schutz des Technikraums oder auch als Trennung zwischen IT-Raum und Technikraum verwendet.

Detailaufnahmen DC IT Room Quartzite 9.0





Data Center Products GmbH
In der Aue 2
D-57584 Wallmenroth

P 49 2741 93210
F 49 2741 9321111
info@dc-products.com



Data Center Products GmbH
In der Aue 2
D-57584 Wallmenroth

P 49 2741 93210
F 49 2741 9321111
info@dc-products.com

Data Center Products GmbH
In der Aue 2
D-57584 Wallmenroth

P 49 2741 93210
F 49 2741 9321111
info@dc-products.com



Data Center Products GmbH
In der Aue 2
D-57584 Wallmenroth

P 49 2741 93210
F 49 2741 9321111
info@dc-products.com

Data Center Products GmbH
In der Aue 2
D-57584 Wallmenroth

P 49 2741 93210
F 49 2741 9321111
info@dc-products.com



Data Center Products GmbH
In der Aue 2
D-57584 Wallmenroth

P 49 2741 93210
F 49 2741 9321111
info@dc-products.com



Erweiterter Grundschutz gegen physikalische Gefahren

Brandschutz

Einbruchschutz

Data Center Products GmbH
In der Aue 2
D-57584 Wallmenroth

P 49 2741 93210
F 49 2741 9321111
info@dc-products.com



Explosionsschutz



Wasser- und Staubschutz



Schutz vor Trümmerlast



Schutz vor Vandalismus



Schutz vor Abstrahlung

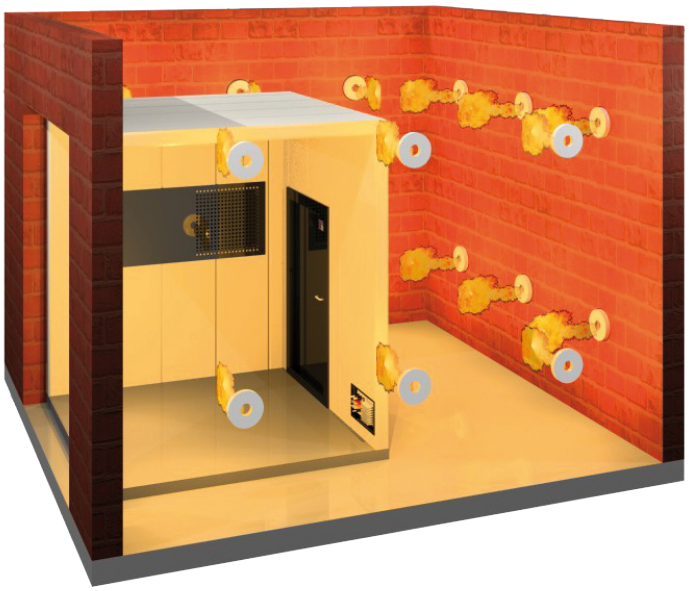


Lärmschutz

Data Center Products GmbH
In der Aue 2
D-57584 Wallmenroth

P 49 2741 93210
F 49 2741 9321111
info@dc-products.com

Schutz vor korrosiven Gasen



Brandschutz: + 30 Minuten höhere Sicherheit mit dem DC IT Room Quartzite 9.3

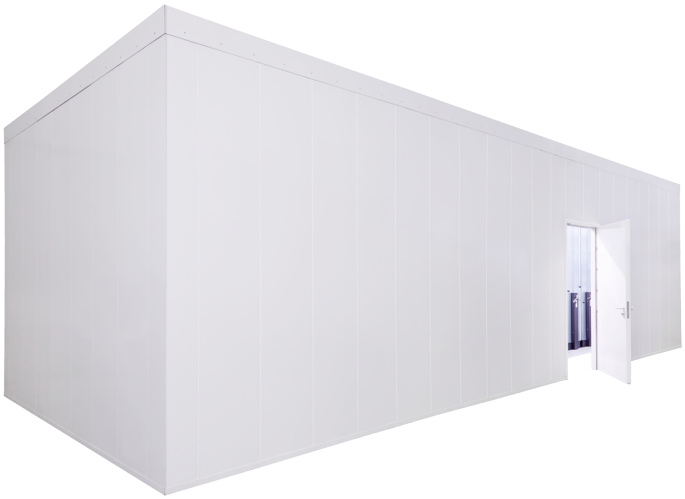
Die Innentemperatursteigerung darf bei dieser Prüfung während den ersten 30 Minuten den Grenzwert von 50 Kelvin und die relative Luftfeuchtigkeit von 85% nicht überschreiten. Danach sind die Grenzwerte nach DIN 4102/EN 1363 zulässig. Bei diesem Prüfungsszenario werden die konstruktionsrelevanten Bauteile mit ihren kritischen Anschlüssen zueinander geprüft.
Der DC IT Room Quartzite 9.3 verfügt über die F90 Systemprüfung nach DIN 4102 und EI 90 nach EN 1363 **plus** mindestens 30 Minuten Einhaltung der Grenzwerte der EN 1047-2

für Temperaturanstieg und relative Luftfeuchtigkeit.

Modulare Konstruktion: De- und remontierbar sowie erweiterbar

Das flexible, modulare Raumsystem ist erweiterbar ab 2 m² bis hin zum Großraumrechenzentrum. Das System passt sich modular den jeweiligen Gegebenheiten an. Nutzen Sie bestehende, normale Gebäude und bauen Sie einfach ein sicheres Rechenzentrum hinein. Sie sparen den Neubau und haben hohe Investitionssicherheit. Die Räume können jederzeit wieder umgebaut, abgebaut oder umgezogen werden.

Die Sandwichpaneele mit Stahlblechkassenbauweise haben einen wärmeisolierenden und nichtbrennbaren Kern. Die Paneelstärke für Wände und Decke beträgt ca. 100 mm.



Ausstattungsoptionen

- Kabelschottsystem
- Schiebersysteme
- Türsystem

- Panikverschluss
- Schottsysteme
- Schaltschrank und Installationsmaterial
- Sicherheitstürsystem
- Weitere Ausstattung

Prüfnachweise

EI90 Systemprüfung nach EN 1363 mit mindestens 30 Minuten Einhaltung der Grenzwerte der EN 1047-2 für Temperaturanstieg <50K und relative Luftfeuchtigkeit <85%

Einbruchschutz WK 2 in Anlehnung an EN 1627-1630, Tür optional in WK 3

Staubschutz IP 5x nach EN 60529

Löschwasserschutz IP x6 nach EN 60529

Rauchgasdichtigkeit in Anlehnung an EN 1634-3

Schutz vor stehendem Wasser (72 Stunden, 40 cm, maximal 20 Tropfen)

EMV-Schutz (elektromagnetische Verträglichkeit)

Prüfungen, Wertigkeiten und Zertifizierungen

	Granite	Quartzite 9.3	Quartzite 9.0
ZERTIFIZIERUNG (Brandschutz)			

ECB·S-Zertifizierung gemäß EN 1047-2:2009+A:2013	x	–	–
Qualitätsfremdkontrolle in der Produktion	x	–	–
Qualitätsfremdkontrolle auf der Baustelle	x	–	–
BRANDSCHUTZ			
Typgeprüft nach EN 1047-2, 60 Minuten Beflammung plus Abkühlkurve bis zu 24 Stunden	x	–	–
Systemprüfung mit Einhaltung der Grenzwerte (50 K, 85 % Luftfeuchte) nach EN 1047-2 über 30 Minuten	x	x	–
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis F90	x	–	–
Systemprüfung EI 90 nach EN 13501-2/EN 1363-1 von außen nach innen	x	x	x
Systemprüfung EI 90 nach EN 13501-2/EN 1363-1 von innen nach außen	Optional	Optional	Optional
Bauteilprüfung (Wand/Decke) EI 180 nach EN 13501-2/EN 1363-1 von außen nach innen	x	–	–
Bauteilprüfung (Wand/Decke) EI 120 nach EN 13501-2/EN 1363-1 von außen nach innen	x	x	x
Bauteilprüfung (Wand/Decke) EI 120 nach EN 13501-2/EN 1363-1 von innen nach außen	x	x	x
EINBRUCHSCHUTZ			
Zertifizierte Einbruchhemmung RC 3 nach EN 1627/1628/1629/1630	x	–	–
Systemprüfung Einbruchhemmung RC 3 nach EN 1627/1630	x	Optional	Optional
Systemprüfung Einbruchhemmung RC 2 nach EN 1627/1630	x	x	x
EXPLOSIONSSCHUTZ			
Systemprüfung Sprengwirkungshemmung EXR 3 nach EN 13123-2/EN 13124-2	x	–	–
RAUCHGASDICHTIGKEIT			
Systemprüfung Rauchgasdichtigkeit nach EN 1634-3	x	x	–

STAUB- UND WASSERDICHTIGKEIT			
Systemprüfung Staub- und Wasserdichtigkeit IP 56 nach EN 60529	x	x	x
500 mm Wassersäule über 72 Stunden	x	–	–
400 mm Wassersäule über 72 Stunden	x	x	x
SCHIRMDÄMPFUNG (EMV-Schutz)			
Schirmdämpfungsprüfung nach 50147-1	x	x	x
WIDERSTAND GEGEN TRÜMMERLASTEN			
Stoßprüfung nach EN 1047-2 (Stoßenergie ca. 3.000 Nm)	x	–	–
Dreimaliger Kugelstoß nach DIN 4102-2	–	x	x

Weitere Nachweise auf Anfrage.

Weitere Infos finden Sie hier:
https://datacenter-group.com/de/leistungen/products/dc-it-room/dc-it-room-quartzite-93/