



Umhausungen mit Funktionserhalt

Bisher wurden große bestehende elektrische Zentralbatterieanlagen, Netzwerkschränke und RWA-Anlagen durch Trennwandsysteme räumlich abgetrennt. Der wesentliche Nachteil eines solchen Trennwandsystems besteht darin, daß die Funktion der eingebauten Anlage nicht nachgewiesen ist. Die Innentemperaturen für F90-Räume sind auf maximal 160 °C bei 20 °C Raumtemperatur durch den Gesetzgeber festgelegt. Die Funktion der umhausten Anlagen kann also im Brandfall nicht gewährleistet sein.

Die Firma Celsion hat eine Lösung entwickelt, die den Funktionserhalt und die Feuerwiderstandsdauer vereint und derzeit zugelassen wird. Forderungen an das Produkt waren eine Schottung mit Funktionserhalt sowie eine mögliche Deckelkonstruktion auf der Oberseite. Das



Ergebnis ist eine Serie, welche aus Einzelelementen um bestehende Verteilungen herumgebaut werden kann. Durch die leichten Einzel-

elemente kann auch in schwer zugänglichen Bereichen eine Anlage umhaust werden.

Geprüft wurden der Funktionserhalt über 90 Minuten, unter Berücksichtigung der maximalen Temperaturbelastung der Einbauten, Sicherstellung des Funktionserhaltes der Schottungen im Sinne S90 und E90, Raumabschluß von außen nach innen und von innen nach außen, im Sinne F90 und I90. Geprüft wurde mit 20 Kabeleinführungen von allen möglichen Seiten. Verschiedene Sonder-einführungen können über bestehenden Kabeln ausgefräst werden, so daß diese nicht demontiert werden müssen. Die Anlagen müssen für die Montage

nicht abgeschaltet werden. Möglich sind auch Deckelkonstruktionen mit Kabeleinführung. Das patentierte Celsion-Lüftungssystem CLS ist bei 70 °C selbstschließend. Geprüft wurden mit einer Anbindung von 30 und 90 Minuten Kabelkanäle in Funktionserhalt von Hager Typ FWK 30 und 90, auch mit Spezialkabeln.

Gemäß Musterbauordnung muß sichergestellt sein, daß die Funktionen sicherheitsrelevanter Anlagen im Brandfall gewährleistet ist. Dies wurde von Celsion und einer MPA nachgewiesen. Die Komplettlösung ist ab sofort auf Anfrage verfügbar.

Celsion
Brandschutzsysteme GmbH
Dieselstr. 4
63110 Rodgau
Tel.: 06106 66095-0
Fax: 06106 66095-19
Internet: www.celsion.de

CAD für die Automatisierungstechnik

www.WSCAD.de

CAD für die Elektroinstallation

Alles was zählt....

NZR

Kostenlos
Zählerformulare/Diagramme
Tel: 030 261 1234 / Fax: 030 261 1235

www.nzt.de

Zähler und Komponenten für Bus-Technologien

- Elektrizitätszähler
- Gaszähler
- Wasserzähler
- Wärmesähler

mit LON, M-Bus, IEC 1107 und Funk - Schnittstellen

Bitte schicken Sie mir unverbindlich

- allgemeine Informationen über unsere **OHNE GEBÜHREN**
- Informationen für einen Projektantrag
- Informationen zur Fördermitgliedschaft
- die Broschüre „Ein Nachmittags für (das) Leben!“

Name: _____

Anschrift: _____

E-Mail: _____

„Ich unterstütze Ihre **OHNE GEBÜHREN, weil sie professionell helfen und bei Nachmittagsbrauch den Mund aufmachen.“**

Sandra Berger, Schloßpark Hotel

Ohne...

...Elektrosmog - dies gibt's nur bei unserer Fußbodenheizung!

- einfache Verlegung
- nur 1 Anschlussleitung
- sofortige Lieferung frei Haus

Halmburger
Spitzen Technik - starker Service

D-04427 Sankt Wolfgang/Obb.
kostenlos Hotline: (0300) 9 80 70 60
Internet: www.halmburger-gmbh.de

Eilige Anfragen - bitte wählen Sie

Telefon
08105 / 3853-0

Hensch Publikationen GmbH