

Ausschreibungstext: Brandschutzgehäuse CS-90 Sonder (DB - Verteiler)

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne F 90 und I 90 (geprüft in Anlehnung an DIN 4102 Teil 2)

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einem Funktionserhalt von mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne E 90 (geprüft in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12)
Mit einer beantragten Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, beim Eisenbahnbundesamt.

Brandschutzgehäuse Typ Sonder Celsion-Standverteiler –90 (DB-Verteiler)

- mit einem geprüften Funktionserhalt über 90 Minuten
- mit einem geprüften Feuerwiderstand über 90 Minuten
- mit einer geprüften Brandlastdämmung über 90 Minuten
- mit einer geprüften Rauchdichtigkeit über 90 Minuten
- mit einem nach VDE geprüften Gehäuse
- geprüft durch eine MPA in Anlehnung an DIN 4102 Teil 2 im Sinne F90 / I 90
- geprüft durch eine MPA in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12 im Sinne E90
- freistehend mit Transportuntergestell und voller Kabelbelegung geprüft
- geprüft mit Einbauten und bestücktem Kabelschott nach DIN 4102 Teil 9- S90

Maße und technische Daten

- **Typ CS-90 Sonder Brandschutzgehäuse als Standverteiler, zweitürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 2466	B 1166	T 866	H 2200	B 900	T 600	504 PLE
Gewicht ca. kg						

- **Typ CS-90 Brandschutzgehäuse als Sonderverteiler, Individuell**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H ____	B ____	T ____	H ____	B ____	T ____	____ PLE
Gewicht ca. auf Anfrage						

- Schutzklasse 2, Verteiler nichtleitend, aus nicht metallischem Gehäuse, Schutzisolierung nachgewiesen durch eine VDE-Prüfstelle
- mit Trennebene (Schottung) zwischen Batterie- und Elektronikfach, mit jeweils eigenem Lüftungssystem
- Geprüftes Brandschutzgehäuse mit Prüf-Nr. von einer MPA (Prüf-Nr. 902 071 000/La/Ei und 900 5400 000/La/Ei)
- Mit Standard Kabeleinführungen, z. B. 4 x 40 mm, 64 x 18 mm

Gehäuse

- Außenfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 hochwertig beschichtet
- Doppeltür mit Edelstahlscharnieren und Schwenkhebel schwarz & silbern, Material Edelstahl (Nachrüstung auf Schließsystem mit DIN Halbzylinder möglich)
- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 60439 und EN 50298 im Normalbetrieb und Brandfall möglich (bindend vorgeschrieben)
- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte der EN 1047 möglich
- Brandschutzplatten nach DIN 4102 Teil 1 - A1 / A2 unbrennbar
- Feuer- und Rauchdichtigkeitssystem mit dreistufiger Schutzfunktion. Erste Stufe 68°C bis 95°C Rauch- und Feuerschutz. Die zweite Stufe beginnt bei ca. 300°C mit der kompletten endothermen Abschottung des Gehäuses. Von 180°C bis 1000°C beginnt die dritte Stufe das Gehäuse gegebenenfalls zusätzlich nachzuschäumen

Material

- Mehrschichtiger, patentierter Wandaufbau aus nichtbrennbaren Baustoffen. Mit wärmeaufbrauchenden Mittelschichten, um die Temperatur auch im Brandfall gering zu halten
- Brandschutzplatten nach DIN 4102 Teil 1 - A1 / A2 unbrennbar
- Oberfläche: hochwertig beschichtete Brandschutzplatte mit hoher Schlag- und Stoßfestigkeit und chemischer Beständigkeit.
- Die Oberflächenbeschichtung „Kristall“ ist ca. 0,4 mm stark, gemäß DIN 4102 Teil 4 und beeinträchtigt somit die Unbrennbarkeit der Brandschutzplatten nicht. Es entsteht keine zu berücksichtigende Brandlast (wichtig bei einer Montage im Fluchtweg)
- Geprüftes Feuer- und Rauchdichtigkeitssystem von innen nach außen gegenüber Flucht- und Rettungswegen

Temperaturen und Belüftung

- **Max. 40 Kelvin Temperaturerhöhung** auf den Einbauten, verursacht durch eine 90 min. Beflammung (bindend vorgeschrieben)
- **Max. 60 Kelvin** durchschnittliche Temperaturerhöhung nach einer 90 min. Beflammung im Innenraum
- Mit intergriertem Lüftungssystem (CLS) auf der Gehäuseoberseite (Ø 80 mm , je 2 x Zu- und Abluft
- selbstschließend bei ca. 70°C
-

Aufstellung und Montage

- Hochwertige Montageanleitung zur einfachen Aufstellung und Montage mit beiliegender Dokumentation für das jeweilige Brandschutzgehäuse
- Inkl. Befestigungssatz, bestehend aus zugelassenen Fischer Dübeln Typ FUR 10x135 mit ABZ Nr. Z-21.2-1204

Fabrikat

Celsion Brandschutzsysteme GmbH
Dieselstraße 4
63110 Rodgau
Tel.: 06106 / 66095-0
Fax.: 06106 / 66095-19

oder gleichwertig.

Wird ein anderes Fabrikat eingesetzt, so sind die Zulassungen und Prüfberichte der MPA, inkl. Temperaturkurven, dem Planungsbüro vorzulegen. Die Gleichwertigkeit ist nur dann gegeben, wenn die o.g. Anforderungen erfüllt werden.

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Vorteile des Standschrank CS-90 Sonder (DB – Verteiler)

Maximale Sicherheit auf kleinstem Raum. Speziell entwickelt für Notstromversorgungsanlagen mit Batteriebereich. Dieses Gehäuse kann einen feuerbeständigen Betriebsraum ersetzen. Durch den zusätzlich geprüften Funktionserhalt und die geringen Temperaturen im Brandfall ist sichergestellt, dass auch empfindliche elektronische Bauteile funktionsfähig bleiben.

Das System wird mit den gewünschten Einbauten, z.B. Sicherungen, USV Anlagen, RWA Anlagen, etc. bestückt und als fertiges Element einfach auf der Baustelle aufgestellt. Durch die bereits doppelt integrierten Lüftungen „CLS“ und die eingebauten Kabeleinführungen „CKE“ sind keine weiteren Brandschutzmaßnahmen notwendig.

Durch die frei wählbare Oberfläche und die an den Möbelbau angepasste Außenoptik besteht die Möglichkeit, den Brandschutzverteiler auch in repräsentativen Bereichen aufzustellen. Durch eine Aneinanderreihung der Verteiler kann optisch eine einheitliche Front erzeugt werden.

Für die Verbindung mit bestehenden Kabelkanälen besteht die Möglichkeit, mit einem im Brandversuch geprüften Adapter Kabelkanäle an den Verteiler heranzuführen und direkt anzuschließen.

Zahlreich geprüfte Zubehörartikel, wie zum Beispiel ein im Brandversuch geprüfter Sockel, runden das Zubehör-Programm ab. Das System besitzt folgende Prüfungen und Zulassungen: Brandkammertest, VDE Prüfung, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.

Erläuterungen:

Abkürzung	Beschreibung
AbZ	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
CKE	Celsion-Kabeleinführung
CLS	Celsion-Lüftungssystem
MPA	Materialprüfungsanstalt
RWA-Anlage	Rauch-Wärme-Abzugs-Anlage
USV-Anlage	Unterbrechungsfreie Stromversorgungs-Anlage
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e. V.