

Ausschreibungstext: Brandschutz - Standgehäuse DBV 90 (CS 90 - Sonder)

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen und innen im Sinne F90 und I90 geprüft in Anlehnung an DIN 4102 bzw. DIN EN 1634-3. Einhaltung der Grenzwerte der EN 1047-2 oder EN 12101-10 im Normalbetrieb und im Brandfall möglich.

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für den Funktionserhalt über mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne E90 geprüft in Anlehnung an DIN 4102. Mit einer bauaufsichtlichen Freigabe des EBA (Eisenbahn Bundesamt).
Nachweis der Funktion von Einbauten über Berechnung oder MPA Typprüfung.

Brandschutzgehäuse Typ DBV (CS 90 - Sonder)

- Geeignet für den Funktionserhalt von elektrotechnischen Einbauten über 90 Minuten
- mit einem geprüftem Feuerwiderstand über 90 Minuten
- mit einer geprüften Brandlastdämmung über 90 Minuten
- mit einem nach VDE geprüften Gehäuse
- freistehend mit Transportuntergestell und voller Kabelbelegung sowie mit Einbauten und bestücktem Kabelschott
- EBA - Einzelnachweis für das Gehäuse / auf Anfrage

Maße und technische Daten

- **Typ DBV 90, Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, zweitürig**

| Außenmaß in mm | | | Innenmaß in mm | | | Platzeinheiten |
|--------------------|--------|-------|----------------|-------|-------|----------------|
| H 2466 | B 1166 | T 866 | H 2200 | B 900 | T 600 | 504 PLE |
| Gewicht ca. 850 kg | | | | | | |
- **Typ DBV 90 Sonder, Brandschutzgehäuse als Sondergehäuse, individuell**

| Außenmaß in mm | | | Innenmaß in mm | | | Platzeinheiten |
|---------------------|--------|--------|----------------|--------|--------|----------------|
| H ____ | B ____ | T ____ | H ____ | B ____ | T ____ | ____ PLE |
| Gewicht auf Anfrage | | | | | | |
- Schutzklasse 2, Verteiler nichtleitend, aus nicht metallischem Gehäuse
- Mit Trennebene (Schottung) zwischen Batterie- und Elektronikfach, mit jeweils eigenem Lüftungssystem
- Geprüftes Brandschutzgehäuse mit Prüf Nr. einer staatlichen MPA
- Mit Standard Kabeleinführungen, z. B. 4 x 40 mm, 64 x 18 mm

Gehäuse

- Außenfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 beschichtet
- Doppeltür mit schmaler Umleimer-Kante zum Schutz gegen Stoßbelastung an der Kante, Edelstahlscharnieren und Schwenkhebel und 2-Punktverriegelung, Material Edelstahl (Nachrüstung auf Schließsystem mit DIN Halbzylinder möglich)
- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 61439 und EN 12101-10 im Normalbetrieb und Brandfall möglich (bindend vorgeschrieben)
- Feuerschutz mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts (dreistufige 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

- Basisbrandschutzplatten nicht brennbar
- beschichtete Brandschutzplatten erfüllen die Anforderungen nach DIN EN 438-2 z.B. Abriebfestigkeit, Stoßfestigkeit, Kratzfestigkeit etc. ...
- mehrschichtiger, patentierter Wandaufbau aus nichtbrennbaren Baustoffen, mit endothermen Mittelschichten, um die Temperatur auch im Brandfall gering zu halten
- Oberfläche: hochwertig beschichtete Basisbrandschutzplatten mit hoher Schlag- und Stoßfestigkeit sowie chemischer Beständigkeit
- Die Standard-Oberflächenbeschichtung ist $\leq 0,5$ mm und erfüllt somit die Hinweise in der MVVTB, dass die Beschichtungen bis 0,5 mm Schichtstärke die Bewertung der Baustoffklasse nicht beeinflussen.
- Feuerschutz mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts (dreistufige Schutzfunktion) von innen nach außen gegenüber Flucht- und Rettungswegen

Notwendige Versuchsdaten zur Beurteilung des Funktionserhaltes gem. MLAR 11.2005

(Beispiel: Serie DBV 90, mit eingebauter Notstromversorgungsanlage, mit Ladebetrieb in den ersten 30 Minuten des Versuches, „worst case“)

- Temperaturerhöhung der Luft in 2/3 Höhe gemessen: **max. 72 Kelvin** nach 90 Minuten
- Max. Luftfeuchtigkeit im Brandfall im Gehäuse: **100 %** nach 90 Minuten

Die Beurteilung, ob die einzubauenden elektrotechnischen Einbauten funktionsfähig bleiben, muss gem. MLAR 2005 projektbezogen erfolgen.

Belüftung

- mit integriertem Lüftungssystem (CLS) 4x auf der Gehäuseoberseite $\varnothing 125$ mm (je 2x Zu- und Abluft), selbstschließend bei ca. 70 °C, rauchhemmend

Aufstellung und Montage

- Hochwertige Montageanleitung zur einfachen Aufstellung und Montage mit beiliegender Dokumentation für das jeweilige Brandschutzgehäuse
- Inkl. Wandbefestigungssatz M 10x135 mit europäischem Verwendbarkeitsnachweis,
- Zertifikat RAL-Gütezeichen von der Gütegemeinschaft Brandschutz im Ausbau e.V.

Fabrikat

Celsion Brandschutzsysteme GmbH
Dresdener Straße 51
D-02625 Dresden
Tel.: 03591 / 270 78 0
Fax: 03591 / 270 78 19
Email: office@celsion.de
Web: www.celsion.de

oder gleichwertig.

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

Service:

Lieferung und betriebsfertige Montage

Montageunternehmen zertifiziert nach GBA oder gleichwertige

Weitere Informationen unter www.celsion.de

Druckfehler und Irrtümer können nicht ausgeschlossen werden. In Zweifelsfall setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Vorteile des Brandschutz - Standgehäuses DBV 90 (CS 90 - Sonder)

Maximale Sicherheit auf kleinstem Raum. Speziell entwickelt für Notstromversorgungsanlagen mit Batteriebereich in einem Gehäuse. Dieses Gehäuse kann einen feuerbeständigen Betriebsraum ersetzen.

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

Durch die frei wählbare Oberfläche, die optional an die vorhandene Architektur angepasst wird, kann das Brandschutzgehäuse auch in repräsentativen Bereichen aufgestellt werden.

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. |
| EBA | Eisenbahn Bundesamt |
| GBA | Gütegemeinschaft Brandschutz im Ausbau e.V. |