

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 4102-2).

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für den Funktionserhalt über mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne E90 (geprüft in Anlehnung an DIN 4102-12). Mit einer bauaufsichtlichen Freigabe des EBA (Eisenbahn Bundesamt).

Brandschutzgehäuse Typ DBV (CS 90 - Sonder)

- Geeignet für den Funktionserhalt von elektrotechnischen Einbauten über 90 Minuten
- mit einem geprüfem 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 staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-2 im Sinne F90 / I 90
- geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-12 im Sinne E90
- freistehend mit Transportuntergestell und voller Kabelbelegung sowie mit Einbauten und bestücktem Kabelschott nach DIN 4102-9- S90 geprüft

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, hochwertig beschichtet (Tür beschichtet, Wand gestrichen, optional Wand beschichtet)
- Doppeltür mit ABS-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 50298 im Normalbetrieb und Brandfall möglich (bindend vorgeschrieben)
- 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

- Brandschutzplatten nach DIN 4102 A1 / A2 nicht brennbar. Schnittkanten können beschichtet werden, beschichtete Brandschutzplatten erfüllen die Anforderungen des Möbelbaus 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 Brandschutzplatte mit hoher Schlag- und Stoßfestigkeit sowie chemischer Beständigkeit.
- Die Standard Oberflächenbeschichtung „Kristall“ ist ca. 0,4 mm stark, gemäß Bauministerkonferenz und beeinträchtigt somit die Nichtbrennbarkeit 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.

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
- Min. / max. Temperaturanstieg im Brandfall auf den Einbauten: **71 Kelvin / 77 Kelvin** nach 90 Minuten (ergänzende Angabe).

Die Beurteilung, ob die einzubauenden elektrotechnischen Einbauten funktionsfähig bleiben, muss gem. MLAR 2005 durch den Kunden oder durch Celsion - Berechnungen erfolgen.

Belüftung

- Mit integriertem Lüftungssystem (CLS) auf der Gehäuseoberseite (\varnothing 80 mm, je 2x 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 allgemeinen bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, M 10x135

Fabrikat

Celsion Brandschutzsysteme GmbH
Caminaer Straße 10
D-02627 Radibor
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.

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

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