

Ausschreibungstext: - Celsion Kleinverteiler (CK- 90 Min.)

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne F 30 (geprüft in Anlehnung an DIN 4102-2).

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für den Funktionserhalt von mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne E 90 (geprüft in Anlehnung an DIN 4102-12). Mit einer Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, Nr.: Z-78.7-90 im Sinne E90 und F90, gem. MLAR 11.2005

Brandschutzgehäuse Typ Kleinverteiler (CK)

- Geeignet für den Funktionserhalt über 90 Minuten
- mit einem geprüfem Feuerwiderstand über 90 Minuten
- mit einer geprüften Rauchdichtigkeit über 90 Minuten
- mit einem nach VDE geprüfem Gehäuse
- geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-2 im Sinne F90
- geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-12 im Sinne E90

Maße und technische Daten

- **Typ CK-1-90 Brandschutzgehäuse als Kleinverteiler**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm		
H 350	B 350	T 190	H 200	B 200	T 100

Gewicht ca. 16 kg
- **Typ CK-2-90 Brandschutzgehäuse als Kleinverteiler**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm		
H 450	B 450	T 240	H 300	B 300	T 150

Gewicht ca. 30 kg
- **Typ Kleinverteiler (CK) Brandschutzgehäuse als Sonderverteiler, Individuell**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm		
H ____	B ____	T ____	H ____	B ____	T ____

Gewicht ca. auf Anfrage
- Schutzklasse 2, Verteiler nichtleitend, aus nicht metallischem Gehäuse
- Schutzart nach EN 50298 Einstufung IP 54
- Geprüftes Brandschutzgehäuse mit Prüf Nr. einer staatlichen MPA (Prüf Nr. 902 071 000 /La/Ei).
- Mit Standard - Kabeleinführungen z.B.: an zwei Seiten: > 3 x 40 mm Ø, 4 x 18 mm Ø
an einer Seite : > 1 x 40 mm, gemäß Katalog

Gehäuse

- Deckel mit Spannverschlüssen, optional abschließbar
- Außenfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 (Sonderfarben auf Wunsch)
- inkl. Wandbefestigungssatz, bestehend aus zugelassenen Fischer Dübeln, Typ FUR 10x80, mit ABZ Nr.Z-21.2-1204
- Beliebige Befestigung von Hutschienen auf den Innenwänden möglich
- Rauchdicht
- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 60439-1 und folgende Teile im Normalbetrieb möglich (bindend vorgeschrieben)
- Geprüft mit Einbauten und integriertem Kabelschott nach DIN 4102-9 - S90
- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in das Gehäuse über die Kabeleinführung.
- Zwei bis vier Spannverschlüsse aus Edelstahl (je nach Typ)
- Patentiert sind unter anderem: Gehäuse, Kabeleinführung sowie verschiedene Zusatzoptionen

Material

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

Notwendige Versuchsdaten zur Beurteilung des Funktionserhaltes gem. MLAR 11.2005

(Beispiel: Serie CK 2-90)

- Temperaturerhöhung der Luft in ca. 2/3 Höhe gemessen: **max. 111 Kelvin** nach 90 Minuten

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

Aufstellung und Montage

- Hochwertige Montageanleitung zur einfachen Montage mit beiliegender Dokumentation.
- Inkl. Wandbefestigungssatz, bestehend aus zugelassenen Fischer Dübeln Typ FUR 10x80, 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 Kleinverteiler (CK) - Brandschutzgehäuse 90 Min

Maximale Sicherheit auf kleinstem Raum. Dieses Gehäuse ist eine feuerbeständige Abtrennung zum Schutz der Fluchtwege vor der Brandlast und umgekehrt zum Schutz der Klemmen und Sicherungen. In der Bauregelliste wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Verteiler in elektrischen Leitungsanlagen mit Anforderungen an den Funktionserhalt im Brandfall immer einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (AbZ) bedürfen.

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

Das System wird auf Wunsch mit den benötigten Einbauten, z.B. Sicherungen, Klemmen auf Hutschiene, bestückt und als fertiges Element einfach auf der Baustelle an die Wand geschraubt. Durch die bereits eingebaute Kabeleinführung sind keine weiteren Brandschutzmaßnahmen notwendig.

Das System besitzt folgende Prüfungen und Zulassungen: Brandkammertest, Allgemeine bauaufsichtlichen Zulassung.

Erläuterungen:

Abkürzung	Beschreibung
AbZ	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
CKE	Celsion-Kabeleinführung
MPA	Materialprüfungsanstalt
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e. V.