

Ausschreibungstext: - Celsion Kleinverteilergehäuse (CK- 30)

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 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 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne E30 (geprüft in Anlehnung an DIN 4102-12). Mit einer Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, Nr.: Z-78.7-72 im Sinne E30 und F30.

Brandschutzgehäuse Typ Kleinverteiler (CK)

- Geeignet für den Funktionserhalt über 30 Minuten
- mit einem geprüfem Feuerwiderstand über 30 Minuten
- mit einer geprüften Rauchdichtigkeit über 30 Minuten
- mit einem nach VDE geprüfem Gehäuse
- geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-2 im Sinne F30
- geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-12 im Sinne E30

Maße und technische Daten

- **Typ CK-1-30 Brandschutzgehäuse als Kleinverteiler**
Außenmaß in mm **Innenmaß in mm**
H 312 B 312 T 168 H 200 B 200 T 100
Gewicht ca. 13 kg
- **Typ CK-2-30 Brandschutzgehäuse als Kleinverteiler**
Außenmaß in mm **Innenmaß in mm**
H 412 B 412 T 214 H 300 B 300 T 150
Gewicht ca. 19 kg
- **Typ Kleinverteiler (CK) Brandschutzgehäuse Sonder, Individuell**
Außenmaß in mm **Innenmaß in mm**
H ____ B ____ T ____ H ____ B ____ T ____
Gewicht ca. ____
- 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. 901 570 000 /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
- 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)

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)

- Temperaturerhöhung der Luft in 2/3 Höhe gemessen: **max. 47 Kelvin** nach 30 Minuten
- Max. Luftfeuchtigkeit im Brandfall im Gehäuse: **100 %** nach 30 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 30 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 gewünschten 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 bauaufsichtliche Zulassung.

Erläuterungen:

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