

Ausschreibungstext: Celsion Kleinverteilergehäuse (CK- 30)

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne F30 geprüft in Anlehnung an DIN 4102-2 und DIN EN1363-1 bzw. DIN EN 1634-3, EN 13501-1 und EN 13501-2.

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für den Funktionserhalt von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne E30 geprüft in Anlehnung an DIN 4102-2 und DIN EN 1363-1. Basierend auf einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-86.1-54 im Sinne E30 und F30.

Der Nachweis der Wärmeentwicklung von elektrischen/elektronischen Einbauten im Normal- und Brandfall im Gehäuse kann Projektbezogen über eine Berechnung erfolgen.

Brandschutzgehäuse Typ Kleinverteiler (CK)

- geeignet für den Funktionserhalt über 30 Minuten
- mit einem geprüften Feuerwiderstand über 30 Minuten (Beflammung von innen und außen)
- Schutzartgeprüftes Gehäuse

Maße und technische Daten

- **Typ CK 1-30 Brandschutzgehäuse als Kleinverteiler**
Außenmaß in mm **Innenmaß in mm**
H 314 B 314 T 168 H 200 B 200 T 100
Gewicht ca. 11 kg
- **Typ CK 2-30 Brandschutzgehäuse als Kleinverteiler**
Außenmaß in mm **Innenmaß in mm**
H 414 B 414 T 218 H 300 B 300 T 150
Gewicht ca. 22 kg
- **Typ CK 3-30 Brandschutzgehäuse als Kleinverteiler**
Außenmaß in mm **Innenmaß in mm**
H 514 B 514 T 218 H 400 B 400 T 150
Gewicht ca. 31 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 52
- Geprüftes Brandschutzgehäuse mit Prüf Nr. einer staatlichen MPA
- Mit Standard - Kabeleinführungen
- z.B.: CK 2-30
an zwei Seiten: 3 x 40 mm Ø, 4 x 18 mm, an einer Seite: 1 x 40 mm, gemäß Katalog
- z.B.: CK 1-30
an zwei Seiten: 2 x 40 mm Ø, 4 x 18 mm, gemäß Katalog

Gehäuse

- Deckel mit Spannverschlüssen, optional abschließbar
- Außenfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 (Sonderfarben auf Wunsch)
- inkl. Wandbefestigungssatz, bestehend aus europäisch technisch zugelassenen Dübeln, M 10x80
- Rauchhemmend
- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 61439-1 und folgende Teile im Normalbetrieb möglich (bindend vorgeschrieben)
- Geprüft mit Einbauten und integriertem Kabelschott
- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in das Gehäuse über die Kabeleinführung.
- Zwei bis vier Spannverschlüsse aus Edelstahl (je nach Typ)
- Optional mit Schwenkhebel bei CK 2-30 und CK 3-30 mit Kabeleinführung an zwei Seiten: > 2 x 40 mm Ø, 4 x 18 mm

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 ≤ 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 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 projektbezogen erfolgen.

Option

- Verschluss mit Schwenkhebel (4 Punkt)
- Sonderfarben und Sonderbeschichtungen

Aufstellung und Montage

- Hochwertige Montageanleitung zur einfachen Montage mit beiliegender Dokumentation.
- Inkl. Wandbefestigungssatz, bestehend aus europäisch technisch zugelassenen Dübeln, M 10x80
- Zertifikat RAL-Gütezeichen von der Gütegemeinschaft Brandschutz im Ausbau e.V.

Fabrikat

Celsion Brandschutzsysteme GmbH
Dresdener Straße 51
D-02625 Bautzen
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 Zulassungen 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

Vorteile Kleinverteiler (CK) - Brandschutzgehäuse 30 Min

Maximale Sicherheit auf kleinstem Raum. Dieses Gehäuse ist eine feuerhemmende Abtrennung zum Schutz der Fluchtwege vor der Brandlast und umgekehrt zum Schutz von Klemmen und Sicherungen.

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.

Erläuterungen:

Abkürzung	Beschreibung
AbZ	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
CKE	Celsion-Kabeleinführung
KLS	Celsion Lüftungssystem
MPA	Materialprüfungsanstalt
MLAR	Musterleitungsanlagenrichtlinie
RWA-Anlage	Rauch-Wärme-Abzugs-Anlage
USV-Anlage	Unterbrechungsfreie Stromversorgungs-Anlage
GBA	Gütegemeinschaft Brandschutz im Ausbau e.V.
Elt Bau VO	Verordnung über den Bau von elektrischen Betriebsräumen