

**Ausschreibungstext: Celsion Brandschutzgehäuse (CK 30/ CK 30-SHD / CK 30-SHW)**

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen und innen F30, geprüft in Anlehnung an DIN EN 1363-1 im Sinne E30 (i <->o), sowie Einzelkomponenten nach EN 13501. Einhaltung der Grenzwerte der EN 1047-2 oder EN 12101-10 im Normalbetrieb und im Brandfall möglich.

Basierend auf der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung / Allgemeine Bauartgenehmigung Z-86.1-54 für den Anwendungsbereich MLAR 5.2.2c.

Geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern von 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne E30.

Der Nachweis der Wärmeentwicklung von elektrischen/elektronischen Einbauten im Normal- und Brandfall im Gehäuse kann projektbezogen über eine Berechnung erfolgen, bzw. durch eine Brandprüfung an einer MPA.

**Brandschutzgehäuse Typ Kleinverteiler (CK30 / CK 30-SHW / CK 30-SHD)**

- geeignet für den Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen über 30 Minuten
- mit einem geprüften Feuerwiderstand über 30 Minuten (Beflammung von außen und innen)
- IP, 54, IK 08, Ui=400V, Schutzklasse zwei nach EN 62208
- Allgemein bauaufsichtlich zugelassen Z-86.1-54 (MLAR 5.2.2c)

**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. 13 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 (CK 30) Brandschutzgehäuse als Kleinverteiler Sonder, Individuell**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H \_\_\_\_ B \_\_\_\_ T \_\_\_\_                      H \_\_\_\_ B \_\_\_\_ T \_\_\_\_  
Gewicht ca. \_\_\_\_
- **Typ CK 30 - SHW/SHD Brandschutzgehäuse als Kleinverteiler**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H \_\_\_\_ B \_\_\_\_ T \_\_\_\_                      H \_\_\_\_ B \_\_\_\_ T \_\_\_\_  
Gewicht ca. \_\_ kg

Mit Standard - Kabeleinführungen

- z.B.: CK 2-30 / CK 3-30  
an zwei Seiten: 3 x 40 mm Ø, 4 x 18 mm, an einer Seite: 1 x 40 mm
- z.B.: CK 1-30  
an zwei Seiten: 2 x 40 mm Ø, 4 x 18 mm

## Gehäuse

- Deckel mit 2 - 4 Spannverschlüssen (optional abschließbar) oder Schwenkhebel (4 Punkt Verriegelung)
- Umleimer-Kante zum Schutz gegen Stoßbelastung an der Kante
- Außenfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 (Sonderfarben auf Wunsch)
- Feuerschutz mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts (dreistufige Schutzfunktion). Erste Stufe 68°C bis 95°C rauchhemmend und feuerschutzdicht. 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.
- Schutz der Flucht- und Rettungswege gegenüber Feuer und Rauch von innen nach außen
- inkl. Wandbefestigungssatz, bestehend aus europäisch technisch zugelassenen Dübeln,
- Geprüft mit verschiedenen Einbauten und integriertem Kabelschott
- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in das Gehäuse über die Kabeleinführung.

## 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.

## Notwendige Versuchsdaten zur Beurteilung des Funktionserhaltes gem. MLAR (Beispiel: Serie CK 2-30)

- Temperaturerhöhung der Luft in 2/3 Höhe gemessen: **max. 34 Kelvin** nach 30 Minuten

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

## Temperaturen und Belüftung

- Patentiertes Belüftungssystem KLS zur Abfuhr der Verlustwärme
- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 61439-1 und EN 12101-10 im Normalbetrieb und Brandfall (bindend vorgeschrieben)
- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in das Gehäuse über die Kabeleinführung.
- Patentiert sind unter anderem: Gehäuse, Lüftungssysteme, sowie verschiedene Zusatzoptionen.

## Option

- Verschluss mit Schwenkhebel (4 Punkt) → CK 30-SHW/SHD
- Schließung für Spannverschlüsse
- Sonderfarben und Sonderbeschichtungen
- Lüftungssystem KLS 40-60 für die Beflammung von außen

## Aufstellung und Montage

- Hochwertige Montageanleitung zur einfachen Montage mit beiliegender Dokumentation.
- Inkl. Wandbefestigungssatz M10 mit aus europäisch technisch zugelassenen Dübeln,
- Zertifikat RAL-Gütezeichen von der Gütegemeinschaft Brandschutz im Ausbau e.V.

Weitere Informationen unter [www.celsion.de](http://www.celsion.de)

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

**Fabrikat**

Celsion Brandschutzsysteme GmbH  
Dresdener Straße 51  
D-02625 Bautzen  
Tel.: +49 3591 / 270 78 0  
E-Mail: 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

**Vorteile Kleinverteiler (CK 30) - Brandschutzgehäuse 30 Min**

Maximale Sicherheit auf kleinstem Raum. Nachweis des Funktionserhaltes u.a für Unterstationen, Klemmen, Sicherungen und Überspannungsschutzgeräte für SiBe, BMA und SAA, Dieses Gehäuse ist eine feuerhemmende Abtrennung zum Schutz von sicherheitstechnischen Anlagen und Schutz der Fluchtwege.

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:*

<b>Abkürzung</b>	<b>Beschreibung</b>
MVVTB	Musterverwaltungsvorschrift Technische Baubestimmung
MLAR	Musterleitungsanlagenrichtlinie