

### Ausschreibungstext: Brandschutz - Standgehäuse (CS - 90 Min.)

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, DIN EN 1363-1 bzw. DIN EN 1634-3 und EN 13501-1. Einhaltung der Grenzwerte der EN 1047-2 oder EN 12101-10 im Normalbetrieb und im Brandfall möglich.

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern von mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen, geprüft in Anlehnung an DIN 4102 und DIN EN 1363-1. Basierend auf einer Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/ allgemeine Bauartgenehmigung Z-86.1-28 im Sinne E90 und F90, gem. MLAR 2005. Die Zulassung befindet sich derzeit im Ergänzungs- und Verlängerungsverfahren.

Nachweis der Funktion von Einbauten über Berechnung oder MPA Typprüfung.

### **Brandschutzgehäuse Typ Standgehäuse (CS)**

- geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern über 90 Minuten
- mit einem geprüften Feuerwiderstand über 90 Minuten
- mit einer geprüften Brandlastdämmung über 90 Minuten
- mit einem schutzartgeprüften Gehäuse
- System geprüft durch eine Prüfstelle nach der DIN EN 50298
- System geprüft durch eine Prüfstelle nach der DIN EN 61439
- elektrotechnische Prüfanstalt, Zertifikat Nr. 1170559

### **Maße und technische Daten**

- **Typ CS 5.3–90 S Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, zweitürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1078 B 1045 T 319	H 750 B 750 T 166	180 PLE
Gewicht ca. 224 kg		
- **Typ CS 6.3–90 S Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, zweitürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1228 B 1045 T 319	H 900 B 750 T 166	216 PLE
Gewicht ca. 250 kg		
- **Typ CS 5.3–90 M Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, zweitürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1078 B 1045 T 419	H 750 B 750 T 266	180 PLE
Gewicht ca. 264 kg		
- **Typ CS 6.3–90 M Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, zweitürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1228 B 1045 T 419	H 900 B 750 T 266	216 PLE
Gewicht ca. 293 kg		
- **Typ CS 5.3–90 L Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, zweitürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1078 B 1045 T 519	H 750 B 750 T 366	180 PLE
Gewicht ca. 305 kg		
- **Typ CS 6.3–90 L Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, zweitürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1228 B 1045 T 519	H 900 B 750 T 366	216 PLE
Gewicht ca. 337 kg		
- **Typ CS 12.1–90 S Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 2128 B 553 T 319	H 1800 B 258 T 166	144 PLE
Gewicht ca. 245 kg		

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.

- **Typ CS 12.3–90 S Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, zweitürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 2128 B 1045 T 319	H 1800 B 750 T 166	432 PLE
Gewicht ca. 397 kg		
  
- **Typ CS 12.4–90 S Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, zweitürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 2128 B 1295 T 319	H 1800 B 1000 T 166	576 PLE
Gewicht ca. 474 kg		
  
- **Typ CS 12.1–90 M Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 2128 B 553 T 419	H 1800 B 258 T 266	144 PLE
Gewicht ca. 298 kg		
  
- **Typ CS 12.3–90 M Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, zweitürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 2128 B 1045 T 419	H 1800 B 750 T 266	432 PLE
Gewicht ca. 461 kg		
  
- **Typ CS 12.4–90 M Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, zweitürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 2128 B 1295 T 419	H 1800 B 1000 T 266	576 PLE
Gewicht ca. 554 kg		
  
- **Typ CS 12.1–90 L Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 2128 B 553 T 519	H 1800 B 258 T 366	144 PLE
Gewicht ca. 351 kg		
  
- **Typ CS 12.3–90 L Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, zweitürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 2128 B 1045 T 519	H 1800 B 750 T 366	432 PLE
Gewicht ca. 525 kg		
  
- **Typ CS 12.4–90 L Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, zweitürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 2128 B 1295 T 519	H 1800 B 1000 T 366	576 PLE
Gewicht ca. 614 kg		
  
- **Typ Standschrank (CS) Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, individuell**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H ____ B ____ T ____	H ____ B ____ T ____	____ PLE
Gewicht ca. auf Anfrage		
  
- elektrotechnische Prüfung, Zertifikat Nr. 1170559: UI 400V, IP 54, IK06; indoor use
- Geprüfter Elektroverteiler nach EN 50298 / Schutzklasse II
- Geprüftes Brandschutzgehäuse mit Prüf Nr. einer staatlichen MPA
- Mit Standard – Kabeleinführungen, z. B. 2 x 40 mm Ø, 32 x 18 mm Ø (gemäß Katalog)

## Gehäuse

- Gehäuseverschluss mit schmaler Umleimer-Kante zum Schutz gegen Stoßbelastung an der Kante, Schwenkhebel und 2-Punktverriegelung, in dem Verteiler einschlagend.
- Schwenkhebel Nachrüstung auf Schließung mit DIN Halbzylinder möglich.
- Verschluss des Gehäuses jederzeit durch einfaches Zudrücken des Schwenkhebels möglich, ein Schlüssel ist hierzu nicht notwendig.
- Doppeltür (> 500 mm Innenmaß) mit Edelstahlscharnieren und Schwenkhebel im rechten Türflügel, Schiebern oben und unten im linken Türflügel.

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.

- Einfachtür, Türanschlag variabel, Standard: rechts; auf Kundenwunsch links, ab Werk ohne Mehrkosten.
- Feuerschutz mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts (dreistufige Schutzfunktion). Erste Stufe 68°C bis 95°C rauchhemmend 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.
- Geprüft mit Einbauten und integriertem Kabelschott
- Außenfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 beschichtet

### 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 MVVBTB, 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 CS-3 90 (Maxx) = CS 12.3-90 SO]

- Temperaturerhöhung der Luft in  $\frac{2}{3}$  Höhe gemessen: **max. 38 Kelvin** nach 90 Minuten
- Max. Luftfeuchtigkeit im Brandfall im Gehäuse: **58 %** nach 90 Minuten

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

### Temperaturen und Belüftung

- Patentiertes Belüftungssystem CLS, rauchhemmend, zur Abfuhr der Verlustwärme (selbstschließend im Brandfall bei ca. 65° C)
- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 61439 und EN 12101-10 im Normalbetrieb und Brandfall (bindend vorgeschrieben)
- Geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern gem. MLAR 11.2005 5.2.2
- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in das Gehäuse über die Kabeleinführung.
- Patentiert sind unter anderem: Gehäuse, Lüftungssysteme, Kabeleinführung sowie verschiedene Zusatzoptionen.

### Optionen

- F90 Sonderrückwand zur freistehenden Aufstellung im Raum unter Einhaltung der obigen Punkte
- Sonderfarben und Sonderbeschichtungen.
- Zusatzbelüftung mit Hochleistungslüfter zum Abführen der Verlustleistung.
- Kanalanschlussstück zum Verbinden mit Kabelkanälen
- Rauchhemmende Filtermatten, welche bereits in Verbindung mit kaltem Rauch über eine chemische Reaktion eine Belüftung und somit das Austreten oder Eindringen von kaltem oder warmem Rauch behindern.
- Mit einem im Brandversuch durch eine MPA geprüften unterfahrbaren Sockel mit Nivellierfüßen.
- Bei Doppeltür: Schwenkhebel in beiden Türflügeln

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.

## Aufstellung und Montage

- Hochwertige Montageanleitung zur einfachen Aufstellung und Montage mit beiliegender Dokumentation für das jeweilige Brandschutzgehäuse.
- Inkl. Wandbefestigungssatz M 10x135 mit europäischem Verwendbarkeitsnachweis,
- Beliebige Befestigung von Hutschienen und Einbaurahmen auf den Innenwänden möglich. Standardisierte Einbaufelder sind einsetzbar.
- 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 Standgehäuse (CS) - Brandschutzgehäuse 90 Min

Maximale Sicherheit auf kleinstem Raum. 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 das integrierte Lüftungssystem „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. Durch eine Aneinanderreihung der Gehäuse kann optisch eine einheitliche Front erzeugt werden.

Ein im Brandversuch geprüfter Adapter ermöglicht es, bestehende Kabelkanäle direkt an das Gehäuse heranzuführen und anzuschließen.

*Erläuterungen:*

<b>Abkürzung</b>	<b>Beschreibung</b>
CKE	Celsion-Kabeleinführung
CLS	Celsion Lüftungssystem
MPA	Materialprüfungsanstalt
RWA-Anlage	Rauch-Wärme-Abzugs-Anlage
VDE	Verband der Elektrotechnik
USV-Anlage	Unterbrechungsfreie Stromversorgungs-Anlage
GBA	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.