

**Ausschreibungstext: Modus Brandschutz - Modul - Standgehäuse (CS 90 Modus - 90 Min.)**

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen F90 geprüft in Anlehnung an DIN EN 1363-1 im Sinne EI90 (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-86.1-138 für den Anwendungsbereich MLAR 5.2.2c.

Geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern von 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne E90.

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 Standgehäuse (CS 90 Modus)**

- geeignet für den Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen über 90 Minuten
- mit einem geprüften Feuerwiderstand über 90 Minuten (Beflammung von außen)
- UI 400V, IP 54, IK 10 nach EN 62208
- Allgemein bauaufsichtlich zugelassen Z-86.1-138

**Maße und technische Daten**

- **Typ CS 5.3-90 S Modus Brandschutz - Modul – Standgehäuse, zweitürig**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 966 B 1064 T 300                      H 750 B 750 T 166  
Gewicht ca. 227 kg
- **Typ CS 5.3-90 M Modus Brandschutz - Modul - Standgehäuse, zweitürig**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 966 B 1064 T 400                      H 750 B 750 T 266  
Gewicht ca. 269 kg
- **Typ CS 5.3-90 L Modus Brandschutz - Modul - Standgehäuse, zweitürig**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 966 B 1064 T 500                      H 750 B 750 T 366  
Gewicht ca. 310 kg
- **Typ CS 6.3-90 S Modus Brandschutz - Modul - Standgehäuse, zweitürig**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 1116 B 1064 T 300                      H 900 B 750 T 166  
Gewicht ca. 255 kg
- **Typ CS 6.3-90 M Modus Brandschutz - Modul - Standgehäuse, zweitürig**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 1116 B 1064 T 400                      H 900 B 750 T 266  
Gewicht ca. 300 kg
- **Typ CS 6.3-90 L Modus Brandschutz - Modul - Standgehäuse, zweitürig**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 1116 B 1064 T 500                      H 900 B 750 T 366  
Gewicht ca. 345 kg
- **Typ CS 12.2-90 M Modus Brandschutz - Modul - Standgehäuse, zweitürig**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 2016 B 814 T 400                      H 1800 B 500 T 266  
Gewicht ca. 413 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 Modus Brandschutz - Modul - Standgehäuse, zweitürig**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 2016 B 1064 T 300                      H 1800 B 750 T 166  
Gewicht ca. 420 kg
- **Typ CS 12.3-90 M Modus Brandschutz - Modul - Standgehäuse, zweitürig**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 2016 B 1064 T 400                      H 1800 B 750 T 266  
Gewicht ca. 488 kg
- **Typ CS 12.3-90 L Modus Brandschutz - Modul – Standgehäuse, zweitürig**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 2016 B 1064 T 500                      H 1800 B 750 T 366  
Gewicht ca. 555 kg
- **Typ CS 12.4-90 S Modus Brandschutz - Modul - Standgehäuse, zweitürig**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 2016 B 1314 T 318                      H 1800 B 1000 T 166  
Gewicht ca. 564 kg
- **Typ CS 12.4-90 M Modus Brandschutz - Modul - Standgehäuse, zweitürig**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 2016 B 1314 T 418                      H 1800 B 1000 T 266  
Gewicht ca. 637 kg
- **Typ CS 12.4-90 L Modus Brandschutz - Modul - Standgehäuse, zweitürig**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 2016 B 1314 T 518                      H 1800 B 1000 T 366  
Gewicht ca. 710 kg
- **Typ Sondertyp CS 90 Modus Brandschutz - Modul - Standgehäuse, Individuell**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H \_\_\_\_ B \_\_\_\_ T \_\_\_\_                      H \_\_\_\_ B \_\_\_\_ T \_\_\_\_  
Gewicht ca. auf Anfrage
- Mit Standard – Kabelbox groß (frei bestückbar) oben

## Gehäuse

- Gehäuseverschluss mit 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 mit Stahlscharnieren und Schwenkhebel im rechten Türflügel, Schiebern oben und unten im linken Türflügel.
- Feuerschutz mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts (dreistufige Schutzfunktion). Erste Stufe 68°C bis 95°C rauchhemmend und feuerschutzfähig. 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 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 CS 90 Modus - IM [mm]: 2100x1250x1000

- Temperaturerhöhung der Luft in  $\frac{2}{3}$  Höhe gemessen: **max. 50 Kelvin** nach 90 Minuten

Die Beurteilung, ob die einzubauenden elektrotechnischen Einbauten funktionsfähig bleiben, muss gem. MLAR 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 61439-1 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.

## Optionen

- Geprüfte zusätzliche Rückwand zur freien Aufstellung im Raum unter Einhaltung der obigen Punkte und Befestigung am Boden
- Sonderfarben und Sonderbeschichtungen
- Zusatzbelüftung mit verschiedenen Lüftern o.a. 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 kalten oder warmen Rauch behindern.
- Kaltrauchsperr KCLS als Nachrüstvariante zur Verhinderung des Rauchaustrittes auch bei Schwellbränden
- Mit einem im Brandversuch durch eine MPA geprüften Sockel mit Nivellierfüßen
- Schwenkhebel in beiden Türflügeln
- Kabelboxen(-einführungen) in der Seite, Rückwand und im Boden
- Aufstellung vor feuerbeständiger leichter Trennwand

## Aufstellung und Montage

- Hochwertige Montageanleitung zur einfachen Montage mit Dokumentation.
- Inkl. Befestigungssatz M10 mit europäisch technisch zugelassenen Dübeln
- 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.

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.: 03591 / 270 78 0  
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

**Vorteile CS 90 Modus Brandschutz - Modul – Standgehäuse**

Maximale Sicherheit auf kleinstem Raum. Dieses Gehäuse kann einen feuerbeständigen Betriebsraum ersetzen.

Durch die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ist die Verwendbarkeit gemäß MLAR 5.2.2. als Alternative zu den Forderungen eines Raumes möglich.

Die Anlieferung erfolgt in Modulen, so dass die Einbringung erleichtert wird. Die Montage/Zusammensetzung des Gehäuses erfolgt direkt am Aufstellort dank verständlicher Montageanleitung.

Das System wird mit den gewünschten sicherheitstechnischen Einbauten bestückt und als fertiges Element am Bestimmungsort aufgestellt. Auf Grund des integrierten Lüftungssystems „CLS“ und die eingebauten Kabelboxen mit den 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, eine Aneinanderreihung der Gehäuse schafft optisch eine einheitliche Front.

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

*Erläuterungen:*

<b>Abkürzung</b>	<b>Beschreibung</b>
MLAR	Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie
MPA	Materialprüfungsanstalt
MVVVB	Musterverwaltungsvorschrift