

Ausschreibungstext: Brandschutz - Wandgehäuse (CW - 90 Min.)

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne 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.

Geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern von mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne E90, gem. MLAR (Abschnitt 5.2.2)

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 Wandgehäuse (CW)

- geeignet für den Funktionserhalt von sicherheitstechn. Anlagen über 90 Minuten
- mit einem geprüften Feuerwiderstand über 90 Minuten (Beflammung von außen)
- System geprüft durch eine Prüfstelle nach der EN 62208 und EN 61439-1

Maße und technische Daten

- **Typ CW 3.1–90 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 778 B 553 T 319	H 450 B 258 T 166	36 PLE

Gewicht ca. 101 kg
- **Typ CW 4.1–90 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 928 B 553 T 319	H 600 B 258 T 166	48 PLE

Gewicht ca. 117 kg
- **Typ CW 5.1–90 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1078 B 553 T 319	H 750 B 258 T 166	60 PLE

Gewicht ca. 133 kg
- **Typ CW 6.1–90 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1228 B 553 T 319	H 900 B 258 T 166	72 PLE

Gewicht ca. 149 kg
- **Typ CW 4.2–90 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 928 B 795 T 319	H 600 B 500 T 166	96 PLE

Gewicht ca. 155 kg
- **Typ CW 5.2–90 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1078 B 795 T 319	H 750 B 500 T 166	120 PLE

Gewicht ca. 176 kg
- **Typ CW 6.2–90 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1228 B 795 T 319	H 900 B 500 T 166	144 PLE

Gewicht ca. 197 kg
- **Typ CW 3.1–90 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Weitere Informationen unter www.celsion.de

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

- | Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| H 778 B 553 T 419
Gewicht ca. 125 kg | H 450 B 258 T 266 | 36 PLE |
| - Typ CW 4.1–90 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig | | |
| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
| H 928 B 553 T 419
Gewicht ca. 144 kg | H 600 B 258 T 266 | 48 PLE |
| - Typ CW 5.1–90 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig | | |
| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
| H 1078 B 553 T 419
Gewicht ca. 163 kg | H 750 B 258 T 266 | 60 PLE |
| - Typ CW 6.1–90 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig | | |
| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
| H 1228 B 553 T 419
Gewicht ca. 183 kg | H 900 B 258 T 266 | 72 PLE |
| - Typ CW 4.2–90 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig | | |
| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
| H 928 B 795 T 419
Gewicht ca. 188 kg | H 600 B 500 T 266 | 96 PLE |
| - Typ CW 5.2–90 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig | | |
| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
| H 1078 B 795 T 419
Gewicht ca. 212 kg | H 750 B 500 T 266 | 120 PLE |
| - Typ CW 6.2–90 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig | | |
| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
| H 1228 B 795 T 419
Gewicht ca. 236 kg | H 900 B 500 T 266 | 144 PLE |
| - Typ Wandschrank (CW) Brandschutzgehäuse als Sondergehäuse, individuell | | |
| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
| H ____ B ____ T ____ H ____ B ____ T ____
Gewicht ca. auf Anfrage | | ____ PLE |
- elektrotechnische Prüfung der Serie: 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 das Gehäuse 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
- Einfachtür, Türanschlag variabel, Standard: rechts; auf Kundenwunsch links, ab Werk ohne Mehrkosten.
- Feuerdicht mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts (dreistufige Schutzfunktion). Erste Stufe 68° C bis 95° C rauchhemmend und feuerdicht. 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.

Weitere Informationen unter www.celsion.de

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

- 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.
- Feuersicht 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

(Beispiel: CW 90, Innenmaß: 1500 x 500 x 300 mm)

- Temperaturerhöhung der Luft in $\frac{2}{3}$ Höhe gemessen: **max. 32 Kelvin** nach 90 Minuten
- Max. Luftfeuchtigkeit im Brandfall im Gehäuse: **82 %** 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)
- Geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern gem. MLAR 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

- 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 kalten oder warmen Rauch verhindern.
- Mit einem im Brandversuch durch eine MPA geprüften unterfahrbaren Sockel mit Nivellierfüßen.
- Bei Doppeltür: Schwenkhebel in beiden Türflügeln

Aufstellung und Montage

- Hochwertige Montageanleitung zur einfachen Aufstellung und Montage mit beiliegender Dokumentation für das jeweilige Brandschutzgehäuse.
- Inkl. Wandbefestigungssatz M 10 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.

Weitere Informationen unter 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 Wandgehäuse (CW) - 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:

Abkürzung	Beschreibung
CKE	Celsion-Kabeleinführung
CLS	Celsion Lüftungssystem
MPA	Materialprüfungsanstalt
RWA-Anlage	Rauch-Wärme-Abzugs-Anlage
USV-Anlage	Unterbrechungsfreie Stromversorgungs-Anlage