

Ausschreibungstext: Brandschutz – Standgehäuse (Violution S-90)

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten, geprüft in Anlehnung an DIN EN 1363-1 im Sinne EI90 (i <-> o)

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern von mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne EI90. Basierend auf der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung Z-86.1-77 im Sinne EI90 und den Anwendungsbereich Funktionserhalt im Sinne E90 (national) P90 (europäisch), gem. MLAR 2005 (Abschnitt 5.2.2c). Der Nachweis der Wärmeentwicklung von elektrischen/elektronischen Einbauten im Normal- und Brandfall im Gehäuse kann Projektbezogen über eine Berechnung erfolgen.

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für die Brandlastdämmung von mind. 30 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von Innen im Sinne EI30. Basierend auf der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung Z-86.1-91 im Sinne EI90 und den Anwendungsbereich gem. MLAR 2005 (Abschnitt 3.2.2).

Brandschutzgehäuse Typ Standgehäuse (Violution S-90)

- geeignet für den Funktionserhalt über 90 Minuten
- geeignet für den Brand von Innen über 30 Minuten (ohne VLS)
- mit einem geprüftem Feuerwiderstand über bis zu 90 Minuten (Beflammung von innen und außen)
- Rauchschutz positiv nach EN1634-3 geprüft

Maße und technische Daten

- **Typ Violution S 12.1 – 90/200 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 460 T 308 | H 1800 B 250 T 200 | 144 PLE |

Gewicht ca. 175 kg
- **Typ Violution S 12.2 – 90/200 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 710 T 308 | H 1800 B 500 T 200 | 288 PLE |

Gewicht ca. 226 kg
- **Typ Violution S 12.3 – 90/200 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 960 T 308 | H 1800 B 750 T 200 | 432 PLE |

Gewicht ca. 282 kg
- **Typ Violution S 12.1 – 90/300 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 460 T 408 | H 1800 B 250 T 300 | 144 PLE |

Gewicht ca. 208 kg
- **Typ Violution S 12.2 – 90/300 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 710 T 408 | H 1800 B 500 T 300 | 288 PLE |

Gewicht ca. 263 kg
- **Typ Violution S 12.3 – 90/300 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, Doppeltür**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 960 T 408 | H 1800 B 750 T 300 | 432 PLE |

Gewicht ca. 324 kg
- **Typ Violution S 12.4 – 90/300 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, Doppeltür**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|---------------------|---------------------|----------------|
| H 2010 B 1210 T 408 | H 1800 B 1000 T 300 | 576 PLE |

Gewicht ca. 387 kg

Weitere Informationen unter www.celsion.de

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

- **Typ Violution S 12.1 – 90/400 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 460 T 508 | H 1800 B 250 T 400 | 144 PLE |

Gewicht ca. 242 kg
- **Typ Violution S 12.2 – 90/400 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 710 T 508 | H 1800 B 500 T 400 | 288 PLE |

Gewicht ca. 300 kg
- **Typ Violution S 12.3 – 90/400 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, Doppeltür**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 960 T 508 | H 1800 B 750 T 400 | 432 PLE |

Gewicht ca. 366 kg
- **Typ Violution S 12.4 – 90/400 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, Doppeltür**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|---------------------|---------------------|----------------|
| H 2010 B 1210 T 508 | H 1800 B 1000 T 400 | 576 PLE |

Gewicht ca. 432 kg
- **Typ Violution S 12.1 – 90/500 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 460 T 608 | H 1800 B 250 T 500 | 144 PLE |

Gewicht ca. 275 kg
- **Typ Violution S 12.2 – 90/500 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 710 T 608 | H 1800 B 500 T 500 | 288 PLE |

Gewicht ca. 337 kg
- **Typ Violution S 12.3 – 90/500 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, Doppeltür**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 960 T 608 | H 1800 B 750 T 500 | 432 PLE |

Gewicht ca. 407 kg
- **Typ Violution S 12.4 – 90/500 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, Doppeltür**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|---------------------|---------------------|----------------|
| H 2010 B 1210 T 608 | H 1800 B 1000 T 500 | 576 PLE |

Gewicht ca. 477 kg
- **Typ Violution S 12.1 – 90/600 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 460 T 708 | H 1800 B 250 T 600 | 144 PLE |

Gewicht ca. 309 kg
- **Typ Violution S 12.2 – 90/600 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 710 T 708 | H 1800 B 500 T 600 | 288 PLE |

Gewicht ca. 375 kg
- **Typ Violution S 12.3 – 90/600 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, Doppeltür**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 960 T 708 | H 1800 B 750 T 600 | 432 PLE |

Gewicht ca. 448 kg
- **Typ Violution S 12.4 – 90/600 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, Doppeltür**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|---------------------|---------------------|----------------|
| H 2010 B 1210 T 708 | H 1800 B 1000 T 600 | 576 PLE |

Gewicht ca. 522 kg

Weitere Informationen unter www.celsion.de

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

- **Typ Violution S 12.1 – 90/650 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 460 T 758 | H 1800 B 250 T 650 | 144 PLE |

Gewicht ca. 326 kg
- **Typ Violution S 12.2 – 90/650 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 710 T 758 | H 1800 B 500 T 650 | 288 PLE |

Gewicht ca. 393 kg
- **Typ Violution S 12.3 – 90/650 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, Doppeltür**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|--------------------|--------------------|----------------|
| H 2010 B 960 T 758 | H 1800 B 750 T 650 | 432 PLE |

Gewicht ca. 469 kg
- **Typ Violution S 12.4 – 90/650 - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, Doppeltür**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|---------------------|---------------------|----------------|
| H 2010 B 1210 T 758 | H 1800 B 1000 T 650 | 576 PLE |

Gewicht ca. 544 kg
- **Typ Violution S-90 SONDER - Brandschutzgehäuse als Standgehäuse**

| Außenmaß in mm | Innenmaß in mm | Platzeinheiten |
|----------------------|----------------------|----------------|
| H ____ B ____ T ____ | H ____ B ____ T ____ | ____ PLE |

Gewicht : auf Anfrage
- IP 54, IK08, Schutzklasse II indoor
- geprüftes Brandschutzgehäuse
- mit Standard-Kabeleinführung (gemäß Technischer Dokumentation)
- geprüftes Lüftungssystem „VLS“

Gehäuse

- Tür mit schmaler Umleimer-Kante zum Schutz gegen Stoßbelastung an der Kante, Verschluss über Triebriegelstangen mit Schwenkhebel, in das Gehäuse einschlagend.
- Schwenkhebel, Material PA (Nachrüstung auf Schließsystem mit DIN Halbzylinder möglich).
- Verschluss des Gehäuses jederzeit durch einfaches Zudrücken des Schwenkhebels möglich, ein Schlüssel ist zum Verschießen nicht nötig.
- Einfachtür, Türanschlag variabel, Standard: rechts; auf Kundenwunsch links
- Feuersdicht mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts (dreistufige Schutzfunktion. Die erste Stufe beginnt bereits bei ca. 100°C mit der Abschottung des Gehäuses. Bei 180°C bis 1000°C beginnt die dritte Stufe das Gehäuse komplett abzuschotten und zusätzlich nachzuschäumen.
- Geprüft mit Einbauten und integriertem Kabelschott bei dem eine einfache Nachbelegung von Kabeln mit rauchhemmenden Kabelstrumpf möglich ist.
- 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
- 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.

Weitere Informationen unter www.celsion.de

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

- Feuerdicht 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 Violution S-90 – 2100x750x650mm)

- Temperaturerhöhung der Luft in 2/3 Höhe gemessen: **max. 76 Kelvin** nach 90 Minuten
- Max. Luftfeuchtigkeit im Brandfall im Gehäuse: nicht gemessen

Die Beurteilung, ob die einzubauenden elektrotechnischen Einbauten funktionsfähig bleiben, muss gem. MLAR 2005 Projektbezogen durch den Errichter erfolgen.

Temperaturen und Belüftung

- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 61439 im Normalbetrieb
- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in das Gehäuse über die Kabeleinführung
- Patentiert sind unter anderem: Gehäuse, Kabeleinführung sowie verschiedene Zusatzoptionen

Optionen

- Sonderfarben und Sonderbeschichtungen
- Zusatzbelüftung mit Hochleistungslüfter zum Abführen der Verlustleistung
- Rauchmelder im Gehäuse mit Vernetzung und Schaltrelais zum Abschalten der Belüftung.
- Rauchhemmende Filtermatten, welche bereits in Verbindung mit kaltem Rauch über eine chemische Reaktion eine Belüftung und somit das Austreten oder Eindringen von kaltem oder warmen Rauch verhindern.

Aufstellung und Montage

- Hochwertige Montageanleitung zur einfachen Aufstellung und Montage mit beiliegender Dokumentation für das jeweilige Brandschutzgehäuse.
- Inkl. Wandbefestigungssatz M10x52 mit bauaufsichtlichen 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 Prüfberichte der MPA 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

Weitere Informationen unter www.celsion.de

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

Vorteile des Violution S-90

Leichtes Brandschutzgehäuse für einfache Einbringung und höchste Sicherheitsanforderungen. 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.

Das System wird mit den gewünschten Einbauten, z.B. Sicherungen etc. bestückt und als fertiges Element einfach auf der Baustelle montiert. Durch das optionale Lüftungssystem „VLS“ und die integrierte Kabeleinführung 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.

Für die Verbindung mit bestehenden Kabelkanälen besteht die Möglichkeit, mit einem im Brandversuch geprüften Adapter Kabelkanäle an das Gehäuse heranzuführen und direkt anzuschließen.

Zahlreiche geprüfte Zubehörartikel runden das Zubehör-Programm ab. Das System besitzt folgende Prüfungen und Zulassungen: Brandkammertest, Schutzart, elektrische Sicherheit, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.

Erläuterungen:

| Abkürzung | Beschreibung |
|-----------|---|
| AbZ | Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| aBg | Allgemeine Bauartgenehmigung |
| VLS | Violution Lüftungssystem |
| MPA | Materialprüfanstalt |
| VDE | Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e. V. |
| GBA | Gütegemeinschaft Brandschutz im Ausbau e.V. |
| MLAR | Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie |