

Ausschreibungstext: Brandschutz – Light Standgehäuse (LS - 30 Min.)

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen und innen im Sinne F30 geprüft in Anlehnung an DIN 4102-2 und DIN EN 1363-1 im Sinne EI30 (i <--> o), sowie EN 1634-3.

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne F30 (DIN 4102) und EI30 (DIN EN 1363-1). Basierend auf der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-86.1-35, im Sinne F30 und dem Anwendungsbereich Funktionserhalt im Sinne E30 (national) und P30 (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.

Brandschutzgehäuse Typ Standgehäuse (LS 30)

- geeignet für den Funktionserhalt über 30 Minuten
- mit einem geprüften Feuerwiderstand über 30 Minuten (Beflammung von innen und außen)
- Schutzartgeprüftes Gehäuse
- Rauchprüfung nach EN 1634-3, Prüfbericht Nr.: Pr-12-2.005-En

Maße und technische Daten

- **Typ LS 12.1–30 S Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1950 B 400 T 241	H 1800 B 250 T 166	144 PLE

Gewicht ca. 114 kg
- **Typ LS 12.2–30 S Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1950 B 650 T 241	H 1800 B 500 T 166	288 PLE

Gewicht ca. 155 kg
- **Typ LS 12.3–30 S Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1950 B 900 T 241	H 1800 B 750 T 166	432 PLE

Gewicht ca. 196 kg
- **Typ LS 12.4–30 S Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, doppeltürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1950 B 1150 T 241	H 1800 B 1000 T 166	576 PLE

Gewicht ca. 236 kg
- **Typ LS 12.1–30 M Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1950 B 400 T 341	H 1800 B 250 T 266	144 PLE

Gewicht ca. 146 kg
- **Typ LS 12.2–30 M Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1950 B 650 T 341	H 1800 B 500 T 266	288 PLE

Gewicht ca. 190 kg
- **Typ LS 12.3–30 M Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1950 B 900 T 341	H 1800 B 750 T 266	432 PLE

Gewicht ca. 234 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 LS 12.4–30 M Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, doppeltürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1950 B 1150 T 341	H 1800 B 1000 T 266	576 PLE

Gewicht ca. 278 kg
- **Typ LS 12.1–30 L Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1950 B 400 T 441	H 1800 B 250 T 366	144 PLE

Gewicht ca. 177 kg
- **Typ LS 12.2–30 L Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1950 B 650 T 441	H 1800 B 500 T 366	288 PLE

Gewicht ca. 225 kg
- **Typ LS 12.3–30 L Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1950 B 900 T 441	H 1800 B 750 T 366	432 PLE

Gewicht ca. 273 kg
- **Typ LS 12.4–30 L Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, doppeltürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1950 B 1150 T 441	H 1800 B 1000 T 366	576 PLE

Gewicht ca. 320 kg
- **Typ Brandschutz-Standgehäuse (LS) Brandschutzgehäuse als Sondergehäuse, Individuell**

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

Gewicht ca. auf Anfrage
- Schutzklasse 2, Verteiler nicht leitend, aus nicht metallischem Gehäuse
- Schutzart nach EN 50298 Einstufung IP 54
- Geprüfter Elektroverteiler nach EN 50298
- 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

- Verschluss mit schmaler Umleimer-Kante zum Schutz gegen Stoßbelastung an der Kante, Schwenkhebel aus PA und 2-Punktverriegelung, in das Gehäuse einschlagend
- Schwenkhebel Nachrüstung auf Schließsystem mit DIN Halbzyylinder möglich
- Verschluss des Gehäuses jederzeit durch einfaches Zudrücken des Schwenkhebels möglich, ein Schlüssel ist hierzu nicht notwendig.
- 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 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.
- Geprüft mit Einbauten und integriertem Kabelschott bei dem eine einfache Nachbelegung von Kabeln mit rauchhemmenden Kabelstrumpf möglich ist.
- Außenfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 beschichtet
- Belüftungssystem KLS, rauchhemmend, zur Abfuhr der Verlustwärme

Weitere Informationen unter www.celsion.de

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

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.
- Rauchhemmend 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 LS 12.4-30 L)

- Temperaturerhöhung der Luft in $\frac{2}{3}$ Höhe gemessen: **max. 37 Kelvin** nach 30 Minuten
- Max. relative Luftfeuchtigkeit im Brandfall im Gehäuse: **100 %** nach 30 Minuten

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 und EN 12101-10 im Normalbetrieb (bindend vorgeschrieben)
- Geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern gem. MLAR 11.2005
- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in das Gehäuse über die Kabeleinführung.
- Patentiert sind unter anderem: Gehäuse, Kabeleinführung sowie verschiedene Zusatzoptionen.

Optionen

- F30 Sonderrückwand zur freistehenden Aufstellung im Raum unter Einhaltung der obigen Punkte. Geprüft, mit Prüfbericht und Bestätigung des Feuerwiderstandes, mögliche Einhaltung des Funktionserhaltes und AbZ.
- 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 warmen Rauch behindert.
- Befestigungswinkel für Normtraggerüst
- Trennschott zur Abschottung von Batterie möglich
- Mit einem im Brandversuch durch eine MPA geprüften unterfahrbaren Sockel mit Nivellierfüßen.

Aufstellung und Montage

- Hochwertige Montageanleitung zur einfachen Aufstellung und Montage mit beiliegender Dokumentation für das jeweilige Brandschutzgehäuse.
- Inkl. Wandbefestigungssatz, bestehend aus europäisch technisch zugelassenen Dübeln, M 10 x 135
- 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
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

Vorteile Standgehäuse (LS) - Brandschutzgehäuse 30 Min

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

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

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 „KLS“ 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
AbZ	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
CKE	Celsion-Kabeleinführung
KLS	Celsion Lüftungssystem
MPA	Materialprüfungsanstalt
MLAR	Musterleitungsanlagenrichtlinie
RWA-Anlage	Rauch-Wärme-Abzugs-Anlage
USV-Anlage	Unterbrechungsfreie Stromversorgungs-Anlage
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e. V.
Elt Bau VO	Verordnung über den Bau von elektrischen Betriebsräumen

Weitere Informationen unter www.celsion.de

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