

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 und I30 (geprüft in Anlehnung an DIN 4102-2, teilweise DIN 4102-11).

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne E30 (geprüft in Anlehnung an DIN 4102-12). Basierend auf der Allgemeine bauaufsichtlichen Zulassung Z-86.1-35, im Sinne E30 und F30, gem. MLAR 2005. Die Zulassungen befinden sich im Ergänzungs- und Verlängerungsverfahren.

Brandschutzgehäuse Typ Standschrank (LS)

- geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern über 30 Minuten
- mit einem geprüften Feuerwiderstand über 30 Minuten
- mit einer geprüften Brandlastdämmung über 30 Minuten
- mit einer geprüften Rauchdichtigkeit über 30 Minuten
- mit einem nach VDE geprüfem Gehäuse
- geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-2 im Sinne F30
- geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-12 im Sinne E30
- System geprüft durch eine VDE Prüfstelle nach der EN 50298
- System geprüft durch eine VDE Prüfstelle nach der EN 60439

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. 123 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. 173 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. 224 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. 280 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. 149 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. 203 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. 258 kg

- **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. 312 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. 175 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. 233 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. 291 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. 348 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

- Tür mit ABS-Kante zum Schutz gegen Stoßbelastung an der Kante, Schwenkhebel aus PA und 2-Punktverriegelung, in das Gehäuse einschlagend.
- Schwenkhebel Nachrüstung auf Schließsystem mit DIN Halbzylinder möglich.
- Verschluss des Gehäuses jederzeit durch einfaches Zudrücken des Schwenkhebels möglich, ein Schlüssel ist hierzu nicht notwendig.
- Doppeltür (über 750 mm Innenmaß) mit Edelstahlscharnieren und Schwenkhebel
- Einfachtür, Türanschlag variabel, Standard: rechts; auf Kundenwunsch links, ab Werk ohne Mehrkosten.
- Feuer- und Rauchdichtigkeitssystem mit dreistufiger Schutzfunktion. Erste Stufe 68° C bis 95° C rauch- 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.
- Geprüft mit Einbauten und integriertem Kabelschott nach DIN 4102-9 - S90.
- Außenfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 (Tür beschichtet, Wand gestrichen, optional Wand beschichtet, Sonderfarben auf Wunsch).

Material

- Brandschutzplatten nach DIN 4102 A1 / A2 nicht brennbar. Schnittkanten können beschichtet werden, beschichtete Brandschutzplatten erfüllen die Anforderungen des Möbelbaus 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 Brandschutzplatte mit hoher Schlag- und Stoßfestigkeit sowie chemischer Beständigkeit.
- Die Standard Oberflächenbeschichtung „Kristall“ ist ca. 0,4 mm stark, gemäß Bauministerkonferenz und beeinträchtigt somit die Nichtbrennbarkeit der Brandschutzplatten nicht. Es entsteht keine zu berücksichtigende Brandlast (wichtig bei einer Aufstellung im Fluchtweg).
- Geprüftes Feuer und Rauchdichtigkeitssystem 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. Luftfeuchtigkeit im Brandfall im Gehäuse: **100 %** nach 30 Minuten
- Min. / max. Temperaturanstieg im Brandfall auf den Einbauten: **4 Kelvin / 4 Kelvin** nach 30 Minuten (ergänzende Angabe)

Die Beurteilung, ob die einzubauenden elektrotechnischen Einbauten funktionsfähig bleiben, muss gem. MLAR 2005 durch den Kunden oder durch Celsion-Berechnungen erfolgen.

Temperaturen und Belüftung

- Patentiertes Belüftungssystem KLS, rauchdicht, zur Abfuhr der Verlustwärme
- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 61439 und EN 50298 im Normalbetrieb und Brandfall (bindend vorgeschrieben)
- Geeignet für den Funktionserhalt von Gehäusen gem. MLAR 11.2005
- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in das Gehäuse über die Kabeleinführung.
- Patentiert sind unter anderem: Gehäuse, Lüftungssysteme, Kabeleinführung sowie verschiedene Zusatzoptionen.

Optionen

- F30 Sonderrückwand zur freistehenden Aufstellung im Raum
- Sonderfarben und Sonderbeschichtungen, mit z.B. V4A Edelstahl, möglich.
- Zusatzbelüftung mit Hochleistungslüfter zum Abführen der Verlustleistung.
- Kanalanschlussstück zum Verbinden mit Kabelkanälen
- Rauchmelder im Gehäuse mit Vernetzung und Schaltrelais zum Abschalten der Belüftung.
- Überwachungs- und Steuerelement mit folgenden Funktionen: Temperaturüberwachung, Luftfeuchtigkeitsüberwachung, Rauch- und Feuermelder, Lüftersteuerung, elektrischer Verschluss der Belüftungsöffnung mit zentraler Überwachung.
- Rauchdichte 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.
- 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 Allgemeinen bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, M 10 x 135
- Beliebige Befestigung von Hutschienen und Einbaurahmen auf den Innenwänden möglich. Standardisierte Einbaufelder sind einsetzbar. z.B. Hager, etc..

Fabrikat

Celsion Brandschutzsysteme GmbH
Caminaer Straße 10
D-02627 Radibor
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.

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Vorteile Standschrank (LS) - Brandschutzgehäuse 30 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 „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
CLS	Celsion Lüftungssystem
MPA	Materialprüfungsanstalt
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