

Ausschreibungstext: Brandschutz – Light - Wandgehäuse (LW - 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 bauaufsichtliche Zulassung Z-86.1-35, im Sinne E30 und F30, gem. MLAR 2005. Die Zulassung befindet sich im Ergänzungs- und Verlängerungsverfahren.

Brandschutzgehäuse Typ Wandschrank (LW 30)

- 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 F 30
- geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-11 im Sinne I 30
- geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-12 im Sinne E 30
- 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 LW 3.1–30 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 600 B 400 T 241	H 450 B 250 T 166	36 PLE

Gewicht ca. 40 kg
- **Typ LW 4.1–30 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 750 B 400 T 241	H 600 B 250 T 166	48 PLE

Gewicht ca. 46 kg
- **Typ LW 5.1–30 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 900 B 400 T 241	H 750 B 250 T 166	60 PLE

Gewicht ca. 52 kg
- **Typ LW 6.1–30 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1050 B 400 T 241	H 900 B 250 T 166	72 PLE

Gewicht ca. 59 kg
- **Typ LW 4.2–30 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 750 B 650 T 241	H 600 B 500 T 166	96 PLE

Gewicht ca. 63 kg
- **Typ LW 5.2–30 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 900 B 650 T 241	H 750 B 500 T 166	120 PLE

Gewicht ca. 73 kg

- **Typ LW 6.2–30 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1050 B 650 T 241	H 900 B 500 T 166	144 PLE

Gewicht ca. 83 kg
- **Typ LW 5.3–30 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 900 B 900 T 241	H 750 B 750 T 166	180 PLE

Gewicht ca. 95 kg
- **Typ LW 6.3–30 S Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1050 B 900 T 241	H 900 B 750 T 166	216 PLE

Gewicht ca. 109 kg
- **Typ LW 3.1–30 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 600 B 400 T 341	H 450 B 250 T 266	36 PLE

Gewicht ca. 51 kg
- **Typ LW 4.1–30 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 750 B 400 T 341	H 600 B 250 T 266	48 PLE

Gewicht ca. 59 kg
- **Typ LW 5.1–30 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 900 B 400 T 341	H 750 B 250 T 266	60 PLE

Gewicht ca. 67 kg
- **Typ LW 6.1–30 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1050 B 400 T 341	H 900 B 250 T 266	72 PLE

Gewicht ca. 75 kg
- **Typ LW 4.2–30 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 750 B 650 T 341	H 600 B 500 T 266	96 PLE

Gewicht ca. 79 kg
- **Typ LW 5.2–30 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 900 B 650 T 341	H 750 B 500 T 266	120 PLE

Gewicht ca. 91 kg
- **Typ LW 6.2–30 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1050 B 650 T 341	H 900 B 500 T 266	144 PLE

Gewicht ca. 102 kg
- **Typ LW 5.3–30 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 900 B 900 T 341	H 750 B 750 T 266	180 PLE

Gewicht ca. 117 kg
- **Typ LW 6.3–30 M Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1050 B 900 T 341	H 900 B 750 T 266	216 PLE

Gewicht ca. 132 kg

- **Typ LW 3.1–30 L Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 600 B 400 T 441	H 450 B 250 T 366	36 PLE

Gewicht ca. 62 kg

- **Typ LW 4.1–30 L Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 750 B 400 T 441	H 600 B 250 T 366	48 PLE

Gewicht ca. 72 kg

- **Typ LW 5.1–30 L Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 900 B 400 T 441	H 750 B 250 T 366	60 PLE

Gewicht ca. 81 kg

- **Typ LW 6.1–30 L Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1050 B 400 T 441	H 900 B 250 T 366	72 PLE

Gewicht ca. 91 kg

- **Typ LW 4.2–30 L Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 750 B 650 T 441	H 600 B 500 T 366	96 PLE

Gewicht ca. 96 kg

- **Typ LW 5.2–30 L Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 900 B 650 T 441	H 750 B 500 T 366	120 PLE

Gewicht ca. 109 kg

- **Typ LW 6.2–30 L Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1050 B 650 T 441	H 900 B 500 T 366	144 PLE

Gewicht ca. 122 kg

- **Typ LW 5.3–30 L Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 900 B 900 T 241	H 750 B 750 T 366	180 PLE

Gewicht ca. 138 kg

- **Typ LW 6.3–30 L Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1050 B 900 T 441	H 900 B 750 T 366	216 PLE

Gewicht ca. 155 kg

- **Typ Wandschrank (LW) 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.
- 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 LW 0-30 = LW 3.1-30 S)

- Temperaturerhöhung der Luft in $\frac{2}{3}$ Höhe gemessen: **max. 35 Kelvin** nach 30 Minuten
- Max. Luftfeuchtigkeit im Brandfall im Gehäuse: nicht gemessen
- Min. / max. Temperaturanstieg im Brandfall auf den Einbauten: **12 Kelvin / 12 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

- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 61439 und EN 50298 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

- Belüftungssystem KLS, rauchdicht, zur Abfuhr der Verlustwärme
- 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, 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.

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 10x135
- 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 Berechnungen der Übertemperatur 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 Wandschrank (LW) - 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 optionale 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.
EltBauVO	Verordnung über den Bau von elektrischen Betriebsräumen