

Ausschreibungstext: Brandschutz – Wandgehäuse (FWE 30)

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 und 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 Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, Nr. Z-86.1-5 im Sinne I 30 und Z-86.1-10 im Sinne E30 und F30, gem. MLAR 2005. Die Zulassungen befinden sich im Ergänzungs- und Verlängerungsverfahren.

Brandschutzgehäuse Typ Wandgehäuse (FWE 30)

- geeignet für den Funktionserhalt über 30 Minuten
- mit einem geprüfem 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

Maße und technische Daten

- **Typ FWE 3.1-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 628	B 431	T 275	H 450	B 250	T 200	36 PLE

Gewicht ca. 35 kg
- **Typ FWE 4.1-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 778	B 431	T 275	H 600	B 250	T 200	48 PLE

Gewicht ca. 40 kg
- **Typ FWE 5.1-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 928	B 431	T 275	H 750	B 250	T 200	60 PLE

Gewicht ca. 47 kg
- **Typ FWE 6.1-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 1078	B 431	T 275	H 900	B 250	T 200	72 PLE

Gewicht ca. 54 kg
- **Typ FWE 8.1-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 1378	B 431	T 275	H 1200	B 250	T 200	96 PLE

Gewicht ca. 65 kg
- **Typ FWE 4.2-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 778	B 681	T 275	H 600	B 500	T 200	96 PLE

Gewicht ca. 57 kg

- **Typ FWE 5.2-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 928	B 681	T 275	H 750	B 500	T 200	120 PLE

Gewicht ca. 65 kg
- **Typ FWE 5.3-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 928	B 931	T 275	H 750	B 750	T 200	180 PLE

Gewicht ca. 81 kg
- **Typ FWE 6.2-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 1078	B 681	T 275	H 900	B 500	T 200	144 PLE

Gewicht ca. 74 kg
- **Typ FWE 8.2-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 1378	B 681	T 275	H 1200	B 500	T 200	192 PLE

Gewicht ca. 90 kg
- **Typ FWE 6.3-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 1078	B 931	T 275	H 900	B 750	T 200	216 PLE

Gewicht ca. 94 kg
- **Typ FWE 3.1-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 628	B 431	T 325	H 450	B 250	T 250	36 PLE

Gewicht ca. 38 kg
- **Typ FWE 4.1-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 778	B 431	T 325	H 600	B 250	T 250	48 PLE

Gewicht ca. 43 kg
- **Typ FWE 5.1-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 928	B 431	T 325	H 750	B 250	T 250	60 PLE

Gewicht ca. 51 kg
- **Typ FWE 6.1-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 1078	B 431	T 325	H 900	B 250	T 250	72 PLE

Gewicht ca. 57 kg
- **Typ FWE 8.1-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 1378	B 431	T 325	H 1200	B 250	T 250	96 PLE

Gewicht ca. 70 kg
- **Typ FWE 4.2-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 778	B 681	T 325	H 600	B 500	T 250	96 PLE

Gewicht ca. 60 kg
- **Typ FWE 5.2-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 928	B 681	T 325	H 750	B 500	T 250	120 PLE

Gewicht ca. 69 kg

- **Typ FWE 5.3-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 928	B 931	T 325	H 750	B 750	T 250	180 PLE

Gewicht ca. 87 kg
- **Typ FWE 6.2-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 1078	B 681	T 325	H 900	B 500	T 250	144 PLE

Gewicht ca. 79 kg
- **Typ FWE 8.2-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 1378	B 681	T 325	H 1200	B 500	T 250	192 PLE

Gewicht ca. 95 kg
- **Typ FWE 6.3-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 1078	B 931	T 325	H 900	B 750	T 250	216 PLE

Gewicht ca. 99 kg
- Schutzklasse 2, Verteiler nichtleitend, aus nicht metallischem Gehäuse,
- Schutzart nach EN 50298 Einstufung IP 54,
- Geprüftes Brandschutzgehäuse mit Prüf Nr. einer staatlichen MPA
- Mit Standard-Kabeleinführungen, z.B. 2x40 und 32x18 mm (gemäß Technischer Dokumentation)

Gehäuse

- Tür mit ABS-Kante zum Schutz gegen Stoßbelastung an der Kante, Schwenkhebel und 2-Punktverriegelung, 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 Verschließen nicht nötig.
- Einfachtür, Türanschlag variabel, Standard: rechts; auf Kundenwunsch links, ab Werk ohne Mehrkosten.
- Feuer- und Rauchdichtigkeitssystem mit dreistufiger Schutzfunktion. Erste Stufe bis 95°C Rauch- und Feuerschutz. Die zweite Stufe beginnt bereits bei ca. 300°C mit der kompletten Abschottung des Gehäuses. Bei 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 4.1-90 S = FWE 4.1-30 SO)

- Temperaturerhöhung der Luft in 2/3 Höhe gemessen: **max. 88 Kelvin** nach 30 Minuten
- Max. Luftfeuchtigkeit im Brandfall im Gehäuse: nicht gemessen
- Max. Temperaturanstieg im Brandfall auf den Einbauten: **34 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
- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in das Gehäuse über die Kabeleinführung
- Patentierte sind unter anderem: Gehäuse, Kabeleinführung sowie verschiedene Zusatzoptionen

Optionen

- Sonderfarben und Sonderbeschichtungen, mit z.B. V4A Edelstahl, möglich.
- Geprüftes Lüftungssystem „KLS“.
- 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 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 des FWE 30

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 als Alternative zu den Forderungen der EltBauVO 2009 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 „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.

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, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.

Erläuterungen:

Abkürzung	Beschreibung
AbZ	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
CKE	Celsion-Kabeleinführung
KLS	Kleines Lüftungssystem
MPA	Materialprüfungsanstalt
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e. V.
EltBauVO	Verordnung über den Bau von elektrischen Betriebsräumen