

### **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, DIN EN 1363-1 bzw. DIN EN 1634-3, EN 13501-1, EN 13501-2

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen. Basierend auf der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung Z-86.1-5 im Sinne I30 und Z-86.1-10 im Sinne E30 und F30, gem. MLAR 2005. Die Zulassungen befinden sich im Ergänzungs- und Verlängerungsverfahren. Nachweis der Funktion von Einbauten über Berechnung oder MPA Typprüfung.

### **Brandschutzgehäuse Typ Wandgehäuse (FWE 30)**

- geeignet für den Funktionserhalt über 30 Minuten
- mit einem geprüftem Feuerwiderstand über 30 Minuten
- mit einer geprüften Brandlastdämmung über 30 Minuten
- mit einem nach VDE geprüfem Gehäuse
- Rauchprüfung nach EN 1634-3, Prüfbericht Nr.: Pr-12-2.005-En
- Erfüllt die Anforderungen der Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie

### **Maße und technische Daten**

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

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 628	B 428	T 275	H 450	B 250	T 200	36 PLE

Gewicht ca. 44 kg
- **Typ FWE 4.1-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 778	B 428	T 275	H 600	B 250	T 200	48 PLE

Gewicht ca. 52 kg
- **Typ FWE 5.1-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 928	B 428	T 275	H 750	B 250	T 200	60 PLE

Gewicht ca. 60 kg
- **Typ FWE 6.1-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 1078	B 428	T 275	H 900	B 250	T 200	72 PLE

Gewicht ca. 68 kg
- **Typ FWE 8.1-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 1378	B 428	T 275	H 1200	B 250	T 200	96 PLE

Gewicht ca. 84 kg
- **Typ FWE 4.2-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 778	B 678	T 275	H 600	B 500	T 200	96 PLE

Gewicht ca. 72 kg
- **Typ FWE 5.2-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Platzeinheiten
H 928	B 678	T 275	H 750	B 500	T 200	120 PLE

Gewicht ca. 84 kg

Weitere Informationen unter [www.celsion.de](http://www.celsion.de)

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

- **Typ FWE 6.2-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1078 B 678 T 275	H 900 B 500 T 200	144 PLE

Gewicht ca. 94 kg
- **Typ FWE 8.2-30/200 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1378 B 678 T 275	H 1200 B 500 T 200	192 PLE

Gewicht ca. 116 kg
- **Typ FWE 3.1-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 628 B 428 T 325	H 450 B 250 T 250	36 PLE

Gewicht ca. 48 kg
- **Typ FWE 4.1-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 778 B 428 T 325	H 600 B 250 T 250	48 PLE

Gewicht ca. 57 kg
- **Typ FWE 5.1-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 928 B 428 T 325	H 750 B 250 T 250	60 PLE

Gewicht ca. 66 kg
- **Typ FWE 6.1-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1078 B 428 T 325	H 900 B 250 T 250	72 PLE

Gewicht ca. 74 kg
- **Typ FWE 8.1-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1378 B 428 T 325	H 1200 B 250 T 250	96 PLE

Gewicht ca. 92 kg
- **Typ FWE 4.2-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 778 B 678 T 325	H 600 B 500 T 250	96 PLE

Gewicht ca. 78 kg
- **Typ FWE 5.2-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 928 B 678 T 325	H 750 B 500 T 250	120 PLE

Gewicht ca. 92 kg
- **Typ FWE 6.2-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1078 B 678 T 325	H 900 B 500 T 250	144 PLE

Gewicht ca. 102 kg
- **Typ FWE 8.2-30/250 Brandschutzgehäuse als Wandgehäuse, eintürig**

Außenmaß in mm	Innenmaß in mm	Platzeinheiten
H 1378 B 678 T 325	H 1200 B 500 T 250	192 PLE

Gewicht ca. 125 kg
- elektrotechnische Prüfung, Zertifikat Nr. 1170559 : UI 400V, IP 54, IK06 ; indoor use
- Geprüfter Elektroverteiler nach EN 50298 / Schutzklasse II
- Geprüftes Brandschutzgehäuse mit Prüf Nr. einer staatlichen MPA
- Mit Standard – Kabeleinführungen, z. B. 2 x 40 mm Ø und 32 x 18 mm Ø (gemäß Katalog)

Weitere Informationen unter [www.celsion.de](http://www.celsion.de)

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

## Gehäuse

- Gehäuseverschluss mit schmaler Umleimer-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.
- Feuerschutz mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts (dreistufige Schutzfunktion). 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
- 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 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.
- Feuerschutz 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: 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 projektbezogen 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

- F30 im Sinne E30 Patentiertes und geprüftes Belüftungssystem KLS, rauchhemmend, zur Abfuhr der Verlustwärme
- Sonderfarben und Sonderbeschichtungen
- Zusatzbelüftung 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 verhindern.

Weitere Informationen unter [www.celsion.de](http://www.celsion.de)

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

## Aufstellung und Montage

- Hochwertige Montageanleitung zur einfachen Aufstellung und Montage mit beiliegender Dokumentation für das jeweilige Brandschutzgehäuse.
- Inkl. Wandbefestigungssatz M 10x135 mit europäischem 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

## 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 EitBauVO 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:*

<b>Abkürzung</b>	<b>Beschreibung</b>
CKE	Celsion-Kabeleinführung
KLS	Kleines Lüftungssystem
GBA	Gütegemeinschaft Brandschutz im Ausbau e.V.
MPA	Materialprüfungsanstalt
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e. V.
EitBauVO	Verordnung über den Bau von elektrischen Betriebsräumen

Weitere Informationen unter [www.celsion.de](http://www.celsion.de)

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