

**Ausschreibungstext: Fluchtweg – Funktionserhalt – Tür (FFT-90)**

Geprüfte Revisionstür / Brandschutzabdeckung mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen und innen im Sinne F 90 und I 90 (geprüft in Anlehnung an DIN 4102- 2, teilweise DIN 4102-11).

Geprüfte Revisionstür / Brandschutzabdeckung, geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern von mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne E 90 (geprüft in Anlehnung an DIN 4102-12). Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung beantragt.

**Revisionstür Typ Fluchtweg – Funktionserhalt – Tür (FFT-90)**

- Geeignet für den Funktionserhalt über 90 Minuten
- mit einem geprüfem Feuerwiderstand über 90 Minuten
- mit einer geprüften Brandlastdämmung über 90 Minuten
- mit einer geprüften Rauchdichtigkeit über 90 Minuten
- mit einem nach VDE geprüfem Gehäuse
- geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-2 im Sinne F 90
- geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-12 im Sinne 930

**Maße und technische Daten**

- **Typ FFT 4.1-90 Fluchtweg-Funktionserhalt-Tür**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 850   B 460   T 60                      H 670   B 320   T 0  
Gewicht ca. 23 kg
- **Typ FFT 4.2-90 Fluchtweg-Funktionserhalt-Tür**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 850   B 710   T 60                      H 670   B 570   T 0  
Gewicht ca. 35 kg
- **Typ FFT 5.1-90 Fluchtweg-Funktionserhalt-Tür**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 1000   B 460   T 60                      H 820   B 320   T 0  
Gewicht ca. 27 kg
- **Typ FFT 5.2-90 Fluchtweg-Funktionserhalt-Tür**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 1000   B 710   T 60                      H 820   B 570   T 0  
Gewicht ca. 41 kg
- **Typ FFT 5.3-90 Fluchtweg-Funktionserhalt-Tür**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 1000   B 960   T 60                      H 820   B 820   T 0  
Gewicht ca. 54 kg
- **Typ FFT 6.2-90 Fluchtweg-Funktionserhalt-Tür**  
**Außenmaß in mm**                      **Innenmaß in mm**  
H 1150   B 710   T 60                      H 970   B 570   T 0  
Gewicht ca. 46 kg
- **Typ FFT-90, Individuell**  
**Abdeckmaß in mm**  
H \_\_\_\_ B \_\_\_\_ T 60                      H \_\_\_\_ B \_\_\_\_ T 0  
Gewicht: vom Maß abhängig

- Schutzklasse 2, Schutzart IP 54, Verteiler nichtleitend, aus nicht metallischem Gehäuse
- Geprüftes Brandschutzgehäuse mit Prüf Nr. einer staatlichen MPA (Prüf Nr. 900 5400 000 /La / Ei)

### Gehäuse

- Tür mit Schwenkhebel und 2-Punktverriegelung
- Schwenkhebel Material PA (Nachrüstung auf Schließsystem mit DIN Halbzylinder möglich)
- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 60439 und EN 50298 im Normalbetrieb möglich (bindend vorgeschrieben)
- Feuer- und Rauchdichtigkeitssystem mit dreistufiger Schutzfunktion. Erste Stufe 68°C bis 95°C Rauch- und Feuerschutz. 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
- Außenfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 beschichtet

### Material

- Mehrschichtiger, patentierter Wandaufbau aus nichtbrennbaren Baustoffen. Mit endothermen Mittelschichten, um die Temperatur auch im Brandfall gering zu halten.
- Brandschutzplatten nach DIN 4102 A1 / A2 unbrennbar.
- Oberfläche: hochwertig beschichtete Brandschutzplatte mit hoher Schlag- und Stoßfestigkeit sowie chemischer Beständigkeit.
- Die Standard Oberflächenbeschichtung „Kristall“ ist ca. 0,4 mm stark, gemäß DIN 4102-4 und beeinträchtigt somit die Unbrennbarkeit der Brandschutzplatten nicht. Es entsteht keine zu berücksichtigende Brandlast (wichtig bei einer Montage 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: FFT 1000 x 1000 mm Innenmaß)

- Temperaturerhöhung der Luft in 2/3 Höhe gemessen: **max. 71 Kelvin** nach 90 Minuten

Die Beurteilung, ob die einzubauende elektrotechnischen Einbauten funktionsfähig bleiben, muss gem. MLAR 2005 durch den Kunden erfolgen.

### Aufstellung und Montage

- Hochwertige Montageanleitung zur einfachen Montage mit beiliegender Dokumentation.
- Inkl. Befestigungssatz, bestehend aus zugelassenen Fischer Dübeln Typ FUR 10x135 mit ABZ Nr. Z-21.2-1204.

### Fabrikat

Celsion Brandschutzsysteme GmbH  
Dieselstraße 4  
63110 Rodgau  
Tel.: 06106 / 66095-0  
Fax.: 06106 / 66095-19

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 der Fluchtweg – Funktionserhalt – Tür (FFT-90)**

Diese Revisionstür ist speziell entwickelt worden, um bestehende Unterputz - Elektroverteilungen gegenüber dem Fluchtweg, gemäß MLAR, abzutrennen. Dies geschieht, indem die FFT-30 direkt auf der Wand, vor die bestehende Elektroverteilung montiert wird.

Durch die frei wählbare Oberfläche, die optional an die vorhandene Architektur angepasst wird, kann die Fluchtweg – Funktionserhalt – Tür auch in repräsentativen Bereichen eingesetzt werden.

Das System besitzt folgende Prüfungen und Zulassungen: Brandkammertest, VDE-Richtlinien können eingehalten werden.

*Erläuterungen:*

<b>Abkürzung</b>	<b>Beschreibung</b>
AbZ	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
MLAR	Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie
MPA	Materialprüfungsanstalt
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e. V.