Ausschreibungstext: Trennwandsystem (CTW 30 Min.)

Brandschutz Trennwandsystem
Geprüftes Trennwandsystem mit Revisionstüren, 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) sowie EN 1364.

Geprüftes Trennwandsystem mit Revisionstüren, geeignet für den Funktionserhalt 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 für die Tür, Nr.: Z-78.7-94 im Sinne E30 und F 30 und Z-78.7-119 im Sinne I30, gem. MLAR 2005 sowie einem Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis für die Trockenbauwand. Die Komplettzulassung basiert auf der Zulassungsnummer Z-6.55-2126. Die Zulassungen befinden sich im Ergänzungs- und Verlängerungsverfahren.

Klassifizierung der Revisionstüren / Öffnungsverschlüsse basierend auf den Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen die unter Punkt 1.2 Anwendungsbereich für den Funktionserhalt von Verteilern gem. MLAR 2005 und zur Abtrennung von Verteilern in notwendigen Treppenräumen und Räumen zwischen notwendigen Treppenräumen und Ausgängen ins Freie gem. MLAR 2005 geeignet sind (gem. MLAR nur 30 Minuten).

Trennwandsystem (CTW 30)

- Geeignet für den Funktionserhalt über 30 Minuten gem. Elt Bau VO
- mit einem geprüftem Feuerwiderstand über 30 Minuten
- mit einer geprüften Brandlastdämmung über 30 Minuten
- mit einer geprüften Rauchdichtigkeit über 30 Minuten
- 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
- geprüft nach EN 1364

Maße und technische Daten

- **Typ Trennwandsystem (CTW), Individuell**
  Abmessung in mm
  H ____ B ____ T ____

  Anzahl der Brandschutztüren: _____ Stück

  Abmessungen der Türen (H x B):_____ x _____mm

  Gewicht auf Anfrage

- Tür rechts oder links angeschlagen, bzw. Doppeltür (konstruktionsbedingt durch Maßvorgabe)
- Geprüftes Trennwandsystem mit Prüf Nr. einer staatlichen MPA

Gehäuse

- Türen mit ABS-Kante zum Schutz gegen Stoßbelastung an der Kante, Schwenkhebel und 2-Punktverriegelung, in den Rahmen einschlagend.
- Schwenkhebel Edelstahl (Nachrüstung auf Schließsystem mit DIN Halbzylinder möglich).
- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 61439 und EN 50298 im Normalbetrieb und Brandfall möglich.
- Außenfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 (Tür beschichtet, Wand gestrichen, optional Wand beschichtet).

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 Wandaufbau aus nichtbrennbaren Baustoffen
- Oberfläche: Brandschutzplatte mit hoher Schlag- und Stoßfestigkeit
- Geprüftes Feuer- und Rauchdichtigkeitssystem von innen nach außen gegenüber Flucht- und Rettungswegen.

Notwendige Versuchsdaten eines ähnlichen Typen zur Beurteilung des Funktionserhaltes gem. MLAR 11.2005 (Beispiel: CTW-30, 2300 x 1800 x 650 mm)

- Temperaturerhöhung der Luft in 2/3 Höhe gemessen: **max. 21 Kelvin** nach 30 Minuten
- Max. Luftfeuchtigkeit im Brandfall im Innenraum: **100 %** nach 30 Minuten
- Min. / Max. Temperaturanstieg im Brandfall auf den Einbauten: **8 Kelvin / 8 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

- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in das Trennwandsystem über die Kabeleinführung (Schottung).
- Optional mit patentiertem Lüftungssystem CLS, rauchdicht, zur Abfuhr der Verlustwärme (selbstschließend im Brandfall bei ca. 70° C, optional bei 47° C oder elektrisch auslösend).
- Zwangsbelüftung über Hochleistungslüfter möglich.

Optionen

- Selbstschließende Türen
- Lüftungssystem Typ CLS
- Hochleistungslüfter
- Automatisch schließende Türen auf Tastbefehl oder bei Netzausfall
- DIN-Halbzylinder nach Vorgabe (z.B. Hausschließanlage)

Aufstellung und Montage

- Montage am Aufstellungsort

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 Trennwandsystem, Typ CTW 30 Minuten

Für bestehende Anlagen, welche nicht mehr abgeklemmt oder lokal versetzt werden können. Eine einfache Lösung, um die Forderungen der MLAR und EltBauVO einzuhalten. Durch dieses Trennwandsystem wird ein eigener Raum geschaffen, in welchem die elektrische Anlage steht.

Die Beschichtung der Trennwand ist frei wählbar und nach der Montage den Örtlichkeiten anzupassen. Die Oberfläche muss eine nachträgliche zusätzliche Beschichtung (Tapeten) zulassen.

Erläuterungen:

Abkürzung	**Beschreibung**
AbZ	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
AbP	Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis
MLAR	Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie
MPA	Materialprüfungsanstalt
Elt Bau VO	Verordnung über den Bau von elektrischen Betriebsräumen