

Textil-Flexible Rauchschürzen (TFR)

Textil-Flexible Rauchschutzabschlüsse (TFRA)

Textil-Flexible Feuerschutzabschlüsse (TFF)

Textil-Flexible Systeme „Technik, Steuerung, Einsatz“



Schutzziele

Dichtigkeitsanforderungen an das System:

Leckrate max. 50m³/h bei einer max. Druckbeaufschlagung von 50pa.

- Rauchdicht
- Geprüft nach DIN 18095-2
- Höhere Sicherheit gegenüber dichtschließenden Systemen
- Auch als modifizierter Textil-Flexibler Feuerschutz E120

3.1 Bestimmung der Leckrate bei Differenzdruck

Tabelle 1 Zusammenstellung der ermittelten Leckraten Q_d

1	2	3	Leckrate m ³ /h bei Differenzdruck Δp in Pa					8
			4	5	6	7	50	
geprüft wurde	Überdruck auf	Lufttemperatur						
1	Probekörper 1	Öffnungsseite	Umgebungs-temperatur	11,3	12,5	16,0	17,5	27,5
2	Öffnungsseite ¹⁾ der Tür ist der	Schließseite	Umgebungs-temperatur	7,6	16,1	20,8	24,5	28,6
3	Prüfkammer zugewandt	Öffnungsseite	erhöhte Temperatur	7,6	8,9	11,2	16,6	19,8
Öffnungsseite, Schließseite siehe DIN 107 ¹⁾ Schließseite, auch: Antriebsseite ²⁾ Öffnungsseite, auch: Antriebsgegenseite			Der Beurteilung zugrunde gelegter Wert der Leckrate: $Q_d = 28,6 \text{ m}^3/\text{h}$					



Kundennutzen



- Technische Realisierbarkeit → die mit herkömmlichen Systemen nicht hergestellt werden kann
- Architektonischer Anspruch → Rauchschutz, den man nicht wahrnimmt - der unsichtbare Rauchschutz -
- Geringer Platzbedarf → überall einsetzbar
- Geringes Gewicht → geringe Anforderung an die Statik
- Bei allen Systemen jederzeit nachrüstbar → durch einfache Aufrüstung bei jedem TFF nachträglich nachrüstbar

Innovativ

- Große Systembreiten → trennungsfreie Systembreiten bis 12m Breite bei einer Ablauflänge von 6m
- Designfreiheit → gute Integration in architektonische Vorgaben, somit geeignet für Fassaden und offene Raumgestaltungen
- Geringes Gewicht → nur ca. 25kg/lfm Öffnungsbreite
- Geringer Platzbedarf → ideal zur Nachrüstung, z.B. Denkmalschutz
- Schließung → vertikal, horizontal und gebogen möglich
- Bauwerk → keine Ausdehnungskräfte im Brandfall
- Oberfläche → sichtbare Teile in Farbe oder Edelstahl möglich - der unsichtbare Rauchschutz -

