DIN EN 12101-8:2011-08 (D)

Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 8: Entrauchungsklappen; Deutsche Fassung EN 12101-8:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 9

4 Anforderungen für die Entrauchungsklappen ... 12
4.1 Allgemeines ... 12
4.1.1 Feuerwiderstandsfähigkeit ... 12
4.1.2 Allgemeine Anwendung ... 12
4.2 Konstruktion und Bauteile: Merkmale ... 13
4.2.1 Konstruktion und Betrieb ... 13
4.2.2 Korrosionsschutz ... 14
4.3 Leistungskriterien der Feuerwiderstandsfähigkeit von Entrauchungsklappen für Einzelabschnitte ... 14
4.3.1 Raumabschluss, Rauchdichtheit, HOT400/30 ... 14
4.3.2 Dauerhaftigkeit ... 15
4.3.3 Klassifizierung und Benennung der Feuerwiderstandsfähigkeit ... 16
4.3.4 Sonstige Leistungskriterien ... 16
4.4 Leistungskriterien der Feuerwiderstandsfähigkeit von feuerwiderstandsfähigen Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte ... 16
4.4.1 Raumabschluss, Wärmedämmung, Rauchdichtheit, HOT400/30 ... 16
4.4.2 Dauerhaftigkeit ... 17
4.4.3 Klassifizierung und Benennung der Feuerwiderstandsfähigkeit ... 18
4.4.4 Sonstige Leistungskriterien ... 18

5 Prüfverfahren ... 18
5.1 Leckageprüfung bei Umgebungstemperatur ... 18
5.2 Feuerwiderstandsprüfungen ... 19
5.2.1 Allgemeines ... 19
5.2.2 Entrauchungsklappe: Raumabschluss und Wärmedämmung ... 20
5.2.3 Leckagebewertete Entrauchungsklappe ... 20
5.2.4 Ansprechverzögerung einer Entrauchungsklappe ... 21
5.3 Salzsprühprüfung ... 21
5.4 Zyklenprüfungen ... 21
5.4.1 Dauerhaftigkeitsarbeitszyklen der Entrauchungsklappen ... 21
5.5 Aerodynamisches Leistungsverhalten der Entrauchungsklappen ... 21

6 Konformitätsbewertung ... 22
6.1 Allgemeines ... 22
6.2 Erstprüfung ... 22
6.2.1 Allgemeines ... 22
6.2.2 Änderungen ... 22
6.2.3 Vorherige Prüfungen und Produktfamilien ... 22
6.2.4 Probekörper ... 23
6.2.5 Prüfbericht ... 23
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle ... 23
6.3.1 Allgemeines ... 23
6.3.2 Allgemeine Anforderungen ... 24
6.3.3 Spezifische Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle ... 24

6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 26
6.3.5 Kontinuierliche Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle....26
6.3.6 Verfahren im Fall von Änderungen....26
6.4 Entrauchungsklappen in Einzelanfertigung, Ausfallmuster der Entrauchungsklappen (z. B. Baumuster) und nur in geringen Mengen hergestellte Entrauchungsklappen 27

7 Kennzeichnung und Dokumentation 28

8 Angaben zu Produkt, Installation und Instandhaltung (Dokumentation) 28
8.1 Produktspezifikation 28
8.2 Informationen zur Installation 29
8.3 Informationen zur Instandhaltung....29

Anhang A (normativ) **Salzsprühprüfung....30**
A.1 Allgemeines....30
A.2 Überarbeitete Parameter 30

Anhang B (informativ) **Beispiel für ein Inspektions- und Instandhaltungsverfahren 31**

Anhang C (normativ) **Werkseigene Produktionskontrolle — Prüfplan....32**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen 33**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften....33
ZA.2 Verfahren zur Konformitätsbescheinigung von Entrauchungsklappen 35
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 37

Literaturhinweise 40