DIN EN 1364-4:2014-05 (D)

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 4: Vorhangfassaden - Teilausführung; Deutsche Fassung EN 1364-4:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Prüfgeräte 9
4.1 Allgemeine Prüfgrundsätze 9
4.2 Konfiguration des Prüfofens 9
4.3 Lastabtragende Decke 9

5 Prüfbedingungen 10

6 Probekörper 10
6.1 Größe 10
6.2 Anzahl der Probekörper 10
6.3 Bauliche Ausführung 11
6.3.1 Allgemeines 11
6.3.2 Norm-Konfiguration 11
6.3.3 Einspannung des Probekörpers 12
6.3.4 Oberflächen 12
6.3.5 Rand-Dichtung 12
6.4 Konstruktion 13
6.5 Verifizierung 13

7 Einbau des Probekörpers 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Lastabtragende Decke 14
7.2.1 Lastabtragende Norm-Decke 14
7.2.2 Nichtgenormte lastabtragende Decke 14
7.3 Ofenverschluss 14
7.4 Befestigung des Rahmensystems 14

8 Konditionierung 14

9 Anwendung von Messeinrichtungen 15
9.1 Thermoelemente 15
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer) 15
9.1.2 Thermoelemente auf der unbeflammten Seite 15
9.2 Druck 18
9.3 Strahlung 18

10 Durchführung der Prüfung 18

11 Leistungskriterien 18

12 Prüfbericht 19

13 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse ... 20
13.1 Regeln für Vorhangfassaden vom Typ A ... 20
13.1.1 Allgemeine Regeln ... 20
13.1.2 Regeln für die gesamte Konstruktion ... 21
13.1.3 Rahmensystem ... 22
13.1.4 Brüstungspaneele ... 26
13.2 Regeln für Vorhangfassaden vom Typ B ... 30
13.3 Rand-Dichtung ... 30
13.3.1 Allgemeines ... 30
13.3.2 Material ... 31
13.3.3 Breite/Tiefe ... 31
13.3.4 Befestigung der Rand-Dichtung ... 31
13.3.5 Brandschutzbekleidung ... 32
13.4 Lastabtragende Decke ... 32

Anhang A (informativ) Anleitung zur Prüfung von Vorhangfassaden -- Teilausführung ... 45

A.1 Norm-Konfiguration ... 45
A.1.1 Allgemeines ... 45
A.1.2 Lastabtragende Decke ... 45
A.1.3 Bestandteile einer Vorhangfassade ... 45
A.1.4 Auswahl der Probekörper ... 46
A.2 Prüfgrundsätze und Anforderungen ... 46
A.3 Brandbeanspruchung von innen ... 48
A.3.1 Allgemeines ... 48
A.3.2 Vorhangfassaden vom Typ A ... 48
A.3.3 Vorhangfassaden vom Typ B ... 48
A.3.4 Rand-Dichtung ... 49
A.3.5 Befestigung des Rahmensystems ... 49
A.4 Brandbeanspruchung von außen ... 49

Anhang B (normativ) Norm-Konfigurationen ... 52

Anhang C (normativ) Berechnung der Strahlung ... 57

Anhang D (normativ) Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse für die Elementbauweise ... 61

D.1 Regeln für Vorhangfassaden vom Typ A ... 61
D.1.1 Allgemeines ... 61
D.1.2 Beanspruchungsbedingungen ... 61
D.1.3 Regeln für die Gesamtausführung ... 61
D.1.4 Brüstungspaneele ... 61
D.2 Regeln für Vorhangfassaden vom Typ B ... 61

Literaturhinweise ... 62