

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