

DIN EN 15254-7:2012-09 (D)

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen - Nichttragende Unterdecken - Teil 7: Sandwichelemente in Metallbauweise; Deutsche Fassung EN 15254-7:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	4
3.1 Begriffe	4
3.2 Symbole und Abkürzungen	5
4 Ermittlung des erweiterten Anwendungsbereichs	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Annahmen im erweiterten Anwendungsbereich	6
4.3 Angenommenes Tragverhalten eines Sandwichelements im Brandfall	7
5 Regeln für erweiterte Anwendungsbereiche des geprüften Produktes	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Änderungen an Materialien des Bauprodukts	8
5.2.1 Allgemeines	8
5.2.2 Änderungen der Metallbleche	9
5.2.3 Änderungen am Klebstoff	10
5.2.4 Änderungen am Kernmaterial	10
5.3 Änderungen an der Konstruktion	11
5.3.1 Änderungen der Spannweite	11
5.3.2 Änderungen in der Elementdicke	12
5.3.3 Änderungen an der Fugenausbildung	12
5.3.4 Änderungen der Lagerbedingungen und des Befestigungssystems	12
5.3.5 Länge und Breite der Deckenkonstruktion	13
5.4 Kombination und gegenseitiger Einfluss verschiedener Änderungen	13
5.5 Tragkonstruktion	13
5.6 Beflammungsbedingungen	13
6 Kleinbrandversuche und Berechnungsverfahren	14
6.1 Kleinbrandversuche	14
6.2 Berechnungsverfahren	14
6.2.1 Allgemeines	14
6.2.2 Berechnung der Festigkeitseigenschaften	14
6.3 Zusätzliche Messungen in der Referenzprüfung	15
7 Bericht über die Beurteilung des erweiterten Anwendungsbereichs	15
Anhang A (informativ) Typisches Verhalten eines Sandwich-Deckenelements bei Brandbeanspruchung	16
Anhang B (normativ) Typische Beispiele für Befestigungsmöglichkeiten zwischen Sandwich- Deckenelementenden und Tragkonstruktion	18
Anhang C (normativ) Regeln und Berechnungsverfahren für die Vergrößerung der Spannweite von Sandwich-Elementdecken	19
Literaturhinweise	22