

DIN EN 15254-7:2018-06 (D)

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen - Nichttragende Unterdecken - Teil 7: Sandwichelemente in Metallbauweise; Deutsche Fassung EN 15254-7:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	4
3.1 Begriffe	4
3.2 Symbole und Abkürzungen	6
4 Festlegung des erweiterten Anwendungsbereichs	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Annahmen zum erweiterten Anwendungsbereich.....	7
5 Regeln für erweiterte Anwendungsbereiche des geprüften Produkts bzw. der geprüften Konstruktion.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Änderungen der Materialien des Bauprodukts	10
5.2.1 Allgemeines.....	10
5.2.2 Änderungen der Metallbleche.....	10
5.2.3 Änderungen des Klebstoffs	11
5.2.4 Änderungen des Kernmaterials.....	11
5.3 Änderungen der Konstruktion.....	13
5.3.1 Änderungen der Spannweite	13
5.3.2 Änderungen der Dicke des Sandwichelementes	13
5.3.3 Änderungen der Ausbildung der horizontalen Fuge	13
5.3.4 Änderungen der Lagerbedingungen und des Befestigungssystems	14
5.3.5 Länge und Breite der Konstruktion der Unterdecke	14
5.4 Wechselwirkungen zwischen den Einflüssen der verschiedenen Faktoren	14
5.5 Tragkonstruktion.....	15
5.6 Beflammungsbedingungen	15
6 Berechnungsverfahren und zusätzliche Messungen	16
6.1 Berechnungsverfahren.....	16
6.1.1 Allgemeines.....	16
6.1.2 Berechnung der Festigkeitseigenschaften	16
6.2 Zusätzliche Messungen in der Referenzprüfung.....	16
7 Bericht über die Beurteilung des erweiterten Anwendungsbereichs.....	16
Anhang A (informativ) Typisches Verhalten einer aus Sandwichelementen bestehenden Unterdecke bei Brandbeanspruchung	17
Anhang B (informativ) Typische Beispiele für die Befestigung der Enden von Unterdecken aus Sandwichelementen an der Tragkonstruktion.....	18
Anhang C (normativ) Regeln und Berechnungsverfahren für die Vergrößerung der Spannweite von Unterdecken aus Sandwichelementen	20
C.1 Allgemeines.....	20
C.2 Berechnung der zulässigen Spannweite	20
C.3 Berechnung der Seilzugkraft.....	21
Literaturhinweise.....	23