

E DIN EN 15254-7:2017-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-12-09

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen - Nichttragende Unterdecken - Teil 7: Sandwichelemente in Metallbauweise; Deutsche und Englische Fassung prEN 15254-7:2016

Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing ceilings - Part 7: Metal sandwich panel construction; German and English version prEN 15254-7:2016

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	5
4 Festlegung des erweiterten Anwendungsbereichs	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Annahmen zum erweiterten Anwendungsbereich.....	6
4.3 Angenommenes Tragverhalten eines Sandwichelements im Brandfall.....	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	9
5.2.1 Allgemeines	9
5.2.2 Änderungen der Metallbleche	9
5.2.3 Änderungen des Klebstoffs	10
5.2.4 Änderungen des Kernmaterials.....	11
5.3 Änderungen der Konstruktion.....	12
5.3.1 Änderungen der Spannweite	12
5.3.2 Änderungen der Elementdicke	12
5.3.3 Änderungen der Ausbildung der horizontalen Fuge	13
5.3.4 Änderungen der Lagerbedingungen und des Befestigungssystems	13
5.3.5 Länge und Breite der Konstruktion der Unterdecke	13
5.4 Wechselwirkungen zwischen den Einflüssen der verschiedenen Faktoren	14
5.5 Tragkonstruktion.....	14
5.6 Beflammungsbedingungen	14
6 Berechnungsverfahren und zusätzliche Messungen	15
6.1 Berechnungsverfahren.....	15
6.1.1 Allgemeines	15
6.1.2 Berechnung der Festigkeitseigenschaften.....	15
6.2 Zusätzliche Messungen in der Referenzprüfung.....	15
7 Bericht über die Beurteilung des erweiterten Anwendungsbereichs.....	15
Anhang A (informativ) Typisches Verhalten einer aus Sandwichelementen bestehenden Unterdecke bei Brandbeanspruchung	16
Anhang B (informativ) Typische Beispiele für die Befestigung der Enden von Unterdecken aus Sandwichelementen an der Tragkonstruktion.....	17

Anhang C (normativ) Regeln und Berechnungsverfahren für die Vergrößerung der Spannweite	
von Unterdecken aus Sandwichelementen	18
C.1 Allgemeines.....	18
C.1.1 Berechnung der zulässigen Spannweite	18
C.1.2 Berechnung der Kettenzugkraft.....	19
Literaturhinweise	21