

DIN EN 15254-5:2018-06 (D)

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen - Nichttragende Wände - Teil 5: Sandwichelemente in Metallbauweise; Deutsche Fassung EN 15254-5:2018

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	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Annahmen zum erweiterten Anwendungsbereich.....	7
5 Regeln für erweiterte Anwendungsbereiche des geprüften Produkts/der geprüften Konstruktion.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
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 Stützweite	13
5.3.2 Änderungen der Ausrichtung.....	15
5.3.3 Änderungen der Dicke des Sandwichelements	15
5.3.4 Änderungen der Ausbildung der horizontalen Fuge	15
5.3.5 Änderungen der Randbedingungen und des Befestigungssystems	16
5.3.6 Länge und Höhe der Wandkonstruktion	16
5.4 Wechselwirkungen zwischen den Einflüssen der verschiedenen Faktoren	16
5.5 Tragkonstruktion.....	16
5.6 Beflammungsbedingungen	17
6 Berechnungsverfahren und zusätzliche Messungen	17
6.1 Berechnungsverfahren.....	17
6.1.1 Allgemeines.....	17
6.1.2 Berechnung der Festigkeitseigenschaften.....	17
6.2 Zusätzliche Messungen, die in der Referenzprüfung durchzuführen sind	18
7 Bericht über die Analyse des erweiterten Anwendungsbereichs.....	18
Anhang A (informativ) Typisches Verhalten einer beflamnten Wand aus Sandwichelementen mit beidseitigen Metalldeckschichten.....	19
Anhang B (normativ) Bewertung der Erweiterung der Stützweite	20
Literaturhinweise	23