# 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 beflammten Wand aus Sandwichelementen mit beidseitigen Metalldeckschichten ... 19

Anhang B (normativ) Bewertung der Erweiterung der Stützweite ... 20

Literaturhinweise ... 23