

E DIN EN 15254-5:2016-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-11-25

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen - Nichttragende Wände - Teil 5: Sandwichelemente in Metallbauweise; Deutsche und Englische Fassung prEN 15254-5:2016

Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing walls - Part 5: Metal sandwich panel construction; German and English version prEN 15254-5:2016

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	6
4 Festlegung des erweiterten Anwendungsbereichs	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Annahmen zum erweiterten Anwendungsbereich.....	7
4.3 Angenommenes Tragverhalten eines Sandwichelements im Brandfall.....	7
5 Regeln für erweiterte Anwendungsbereiche des geprüften Produkts/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 Stützweite	13
5.3.2 Änderungen der Ausrichtung	14
5.3.3 Änderungen der Dicke des Elements	14
5.3.4 Änderungen der Ausbildung der horizontalen Fuge	14
5.3.5 Änderungen der Randbedingungen und des Befestigungssystems.....	15
5.3.6 Länge und Höhe der Wandkonstruktion	15
5.4 Wechselwirkungen zwischen den Einflüssen der verschiedenen Faktoren	15
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, die in der Referenzprüfung durchzuführen sind	16
7 Bericht über die Analyse des erweiterten Anwendungsbereichs.....	17
Anhang A (informativ) Typisches Verhalten einer beflammten Wand aus Sandwichelementen mit beidseitigen Metalldeckschichten	18
Anhang B (normativ) Bewertung der Erweiterung der Stützweite	19
Literaturhinweise	21