

DIN EN 15254-5:2010-04 (D)

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen - Nichttragende Wände - Teil 5: Sandwichelemente in Metallbauweise; Deutsche Fassung EN 15254-5:2009

Inhalt	Seite
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	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	10
5.3 Änderungen der Konstruktion	11
5.3.1 Änderungen der Stützweite	11
5.3.2 Änderungen der Dicke des Elements	12
5.3.3 Änderungen der Fugenausbildung	12
5.3.4 Änderungen der Randbedingungen und des Befestigungssystems	13
5.3.5 Länge und Höhe der Wandkonstruktion	13
5.4 Wechselwirkungen zwischen den Einflüssen der verschiedenen Faktoren	13
5.5 Tragkonstruktion	13
5.6 Beflammungsbedingungen	13
6 Kleinbrandversuche und Berechnungsverfahren	14
6.1 Kleinbrandversuche	14
6.2 Berechnungsverfahren	14
6.2.1 Allgemeines	14
6.2.2 Berechnung der Festigkeitseigenschaften	14
6.3 Zusätzliche Messungen, die in der Referenzprüfung durchzuführen sind	14
7 Bericht über die Analyse des erweiterten Anwendungsbereichs	15
Anhang A (informativ) Typisches Verhalten einer beflamnten Sandwichelement-Wand mit Metalloberfläche	16
Anhang B (normativ) Bewertung der Erweiterung der Stützweite	17
Literaturhinweise	20