DIN 18234-4:2003-09 (D)

Baulicher Brandschutz großflächiger Dächer - Brandbeanspruchung von unten - Teil 4: Verzeichnis von Durchdringungen, Anschlüssen und Abschlüssen von Dachflächen, welche die Anforderungen nach DIN 18234-3 erfüllen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 2

Einleitung ... 3

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 3

3 Verzeichnis der Durchdringungen, Anschlüsse und Abschlüsse, die ohne Prüfung die Anforderungen nach DIN 18234-3:2003-10 erfüllen ... 4

3.1 Allgemeines ... 4

3.2 Kleine Durchdringungen ... 4

3.3 Mittlere Durchdringungen ... 7

3.3.1 Allgemeines ... 7

3.3.2 Mittlere Durchdringung in nicht belüfteten Dächern ... 7

3.3.3 Mittlere Durchdringung in belüfteten Dächern ... 10

3.3.4 Besondere Maßnahmen bei hochgeführter Dachbahn ... 11

3.3.5 Besondere Maßnahmen bei thermoplastischen Abdeckungen ... 12

3.4 Große Durchdringungen ... 13

3.5 An- und Abschluss zu einem aufgehenden Bauteil ... 14

3.5.1 Zu einem aufgehenden flächigen Bauteil ... 14

3.5.2 Zu einem aufgehenden profilierten Bauteil ... 15

4 Ausnahmen ... 16

Anhang A (informativ) **Erläuterungen** ... 16

Bilder:

Bild 1 — Beispiel einer kleine Durchdringung mit angeschnittenen Profilhohlräumen ... 5

Bild 2 — Kleine Durchdringung am Beispiel „selbständig schließendes System“ ... 6

Bild 3 — Beispiele für unmittelbar auf der tragenden Dachschale aufgesetzte Aufsetzkränze ... 8

Bild 4 — Beispiel für eine mittlere Durchdringung mit einteiligem Stahlprofil zur Einfassung der Wärmedämmung ... 9

Bild 5 — Beispiel für eine mittlere Durchdringung mit Verwendung von Holzbohlenrahmen zur Einfassung der Wärmedämmung ... 10

Bild 6 — Beispiele einer Ausbildung der Durchdringung im belüfteten Dach ... 11

Bild 7 — Ausreichende Überdeckung hochgeführter Dachbahnen ... 12

Bild 8 — Ausreichend dimensionierter Einfassrahmen ... 12

Bild 9 — Beispiel einer großen Durchdringung mit freitragender gekanteter Stahlaufkantung ... 13

Bild 10 — Beweglicher Anschluss zu einem aufgehenden flächigen Bauteil ... 15

Bild 11 — Beweglicher Anschluss zu einem aufgehenden profilierten Bauteil ... 15