

DIN 4108-7:2001-08 (D)

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 7: Luftdichtheit von Gebäuden, Anforderungen, Planungs- und Ausführungsempfehlungen sowie -beispiele

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Hinweise	6
4.1 Materialien	6
4.2 Fugen	6
4.3 Planung und Ausführung	6
4.4 Anforderungen an die Luftdichtheit	6
5 Materialien für Luftdichtheitsschichten und Anschlüsse	7
5.1 Allgemeine Anforderungen	7
5.2 Beispiele für Bauteile und Bauprodukte in der Fläche (Regelquerschnitt)	7
5.2.1 Mauerwerk und Betonteile	7
5.2.2 Bahnen	7
5.2.3 Plattenmaterialien	7
5.3 Beispiele für Fugen	7
5.4 Beispiele für Anschlüsse	8
6 Planungsempfehlungen	8
7 Prinzipskizzen für Überlappungen, Anschlüsse, Durchdringungen und Stöße (Beispiele)	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Luftdichtheitsschicht aus Bahnen	12
7.2.1 Überlappung	12
7.2.2 Anschluss an Mauerwerk oder Beton	15
7.2.3 Anschluss an Holz	16
7.2.4 Durchdringungen	18
7.3 Luftdichtheitsschicht aus Plattenmaterialien	19
7.3.1 Stoß im Regelquerschnitt	19
7.3.2 Anschluss an Mauerwerk und Beton	20
7.4 Fensteranschlüsse	20
Literaturhinweise	24
Bild 1 -- Prinzipskizze für eine umlaufende Luftdichtheitsschicht ohne Durchdringungen	10
Bild 2 -- Prinzipskizze für eine umlaufende Luftdichtheitsschicht bei Geschossdecken im Holzbau	10
Bild 3 -- Prinzipskizze für eine luftdichte Einbindung einer Innenwand an das Dach	11
Bild 4 -- Prinzipskizze für Installationen ohne Durchdringung der Luftdichtheitsschicht	11
Bild 5 -- Prinzipskizze für die Ausbildung von Überlappungen mit einseitigem Klebeband	12

Bild 6 -- Prinzipskizze für die Ausbildung von Überlappungen mit doppelseitigem Klebeband oder Klebemasse mit harter Hinterlage	12
Bild 7 -- Prinzipskizze für die Ausbildung von Überlappungen mit doppelseitigem Klebeband ohne harte Hinterlage (Querstoß)	13
Bild 8 -- Prinzipskizze für die Ausbildung von Überlappungen durch Verschweißen oder Verkleben bei Aufsparrendämmung	14
Bild 9 -- Anschluss der Bahn an eine Wand aus verputztem Mauerwerk oder Beton durch Einputzen	15
Bild 10 -- Anschluss der Bahn an eine Wand aus verputztem Mauerwerk oder Beton mit komprimiertem Dichtband bzw. geeigneter Klebemasse und verschraubter Anpresslatte	15
Bild 11 -- Ortganganschluss der Bahnen an die verputzte Mauerkrone bei Aufsparrendämmung	16
Bild 12 -- Anschluss der Bahn an eine Außenwand in Holztafelbauweise mit einseitigem Klebeband	16
Bild 13 -- Prinzipskizzen zum Anschluss der Bahn an eine Pfette	17
Bild 14 -- Prinzipskizze zum Anschluss der Bahn an eine Pfette	17
Bild 15 -- Prinzipskizze zum Anschluss einer Bahn an eine Durchdringung	18
Bild 16 -- Prinzipskizze zum Anschluss einer Bahn an eine Durchdringung unter Einsatz einer vorkonfektionierten Manschette oder eines Formteils	18
Bild 17 -- Prinzipskizze zur Abdichtung von Plattenstößen mit einseitigem Klebeband	19
Bild 18 -- Prinzipskizze zur Sicherung von Plattenstößen durch Verkleben	19
Bild 19 -- Prinzipskizze zur Sicherung von Plattenstößen durch Bewehrungsstreifen und Fugenfüller	19
Bild 20 -- Prinzipskizze zum Anschluss von Plattenmaterialien mit Streifen aus Luftdichtheitsbahnen und Klebemasse an verputztes Mauerwerk oder Beton	20
Bild 21 -- Prinzipskizze zur Abdichtung der Fuge zwischen Fensterblendrahmen und Mauerwerk mit spritzbaren, elastischen Fugendichtmassen und Hinterfüllmaterial	20
Bild 22 -- Prinzipskizze zur Abdichtung der Fuge zwischen Fensterblendrahmen und Mauerwerk mit imprägnierten Schaumkunststoffbändern	21
Bild 23 -- Abdichtung der Fuge zwischen Fensterblendrahmen und Mauerwerk im Brüstungsbereich	21
Bild 24 -- Abdichtung der Fuge zwischen Fensterblendrahmen und Mauerwerk mit Dichtungsband	21
Bild 25 -- Prinzipskizze zum luftdichten Abschluss von Fensterblendrahmen im Holzrahmenbau	22
Bild 26 -- Prinzipskizze zum luftdichten Anschluss von Dachflächenfenstern	22
Bild 27 -- Prinzipskizze zum luftdichten Anschluss von Dachflächenfenstern mit vorkonfektionierter Manschette	23