## DIN 4108-7:2011-01 (D)

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

Inhalt		Seite	
Vorwo	5		
1	Anwendungsbereich	6	
2	Normative Verweisungen	6	
3	Begriffe	7	
4	Anforderungen an die Luftdichtheit	8	
5	Planung und Ausführung	9	
6			
6.1 6.1.1			
6.1.1			
6.1.3	Plattenmaterialien als Luftdichtheitsschicht	17	
6.2 6.3	Beispiele für die luftdichte Ausbildung von Fugen	17 18	
7	Auswahl und Verarbeitung von Bauprodukten für Luftdichtheitsschichten, Fugen und		
7.1			
7.1			
7.2.1	Allgemeines	19	
7.2.2			
7.2.3 7.2.4			
7.2.5			
7.2.6	Sägeraues Holz/Holz im Bestand	20	
7.2.7 7.2.8			
8 8.1			
8.2			
8.2.1	Überlappung	20	
8.2.2			
8.2.3 8.2.4			
8.3			
8.3.1			
8.3.2			
8.3.3			
8.3.4	Anschlüsse im Metallleichtbau		
8.4 8.4.1	Fensteranschlüsse		
8.4.2	Fensteranschlüsse im Mauerwerksbau		
8.4.3	Fensteranschluss im Holzbau	36	
8.4.4	Anschlüsse von Dachflächenfenstern		
8.5	Beton als luftdichtes Bauteil	37	
Litera	turhinweise	38	

## Bilder

Bild	1 — Prinzipdarstellung für eine umlaufende Luftdichtheitsebene, die mit einem Stift ohne abzusetzen nachgezeichnet werden kann	12
Bild	2 — Prinzipdarstellung für eine umlaufende Luftdichtheitsebene ohne Durchdringungen bei Aufsparrendämmung	13
Bild	3 — Prinzipdarstellung für eine nicht unterbrochene Luftdichtheitsebene bei Geschossdecken im Holzbau	14
Bild	4 — Prinzipdarstellung für eine durchlaufende Luftdichtheitsebene bei Anschluss einer Innenwand	15
Bild	5 — Prinzipdarstellung für eine durchlaufende Luftdichtheitsebene zur Vermeidung von Durchdringungen	16
Bild	6 — Beispiel für die Ausbildung von Überlappungen mit einseitigem Klebeband	21
Bild	7 — Beispiel für die Ausbildung von Überlappungen mit doppelseitigem Klebeband oder Klebemasse mit harter Hinterlage	21
Bild	8 — Beispiel für die Ausbildung von Überlappungen durch Verschweißen oder Verkleben bei Aufsparrendämmung	22
	9 — Beispiel für den Anschluss der Luftdichtheitsbahn an eine Wand aus verputztem Mauerwerk oder Beton durch Einputzen	23
Bild	10 — Beispiele für den Anschluss der Luftdichtheitsbahn an eine Wand aus verputztem Mauerwerk oder Beton	24
Bild	11 — Beispiel für den Ortganganschluss der Luftdichtheitsbahn an die verputzte Mauerkrone bei Aufsparrendämmung	25
Bild	12 — Beispiel für den Anschluss der Luftdichtheitsbahn an eine Außenwand in Holzbauweise mit einseitigem Klebeband	26
Bild	13 — Beispiel für den Anschluss im Bereich der Pfette mit einem Anschlussstreifen	26
	14 — Beispiel zum Anschluss der Luftdichtheitsbahn an eine Pfette mit mechanischer Sicherung	27
	15 — Beispiel zum Anschluss der Luftdichtheitsbahnen an eine Pfette ohne mechanische Sicherung	27
	16 – Beispiel zum Anschluss einer Luftdichtheitsbahn an eine Durchdringung mit einseitigem Klebeband	28
Bild	17 — Beispiel zum Anschluss einer Luftdichtheitsbahn an eine Durchdringung unter Einsatz einer vorkonfektionierten Manschette oder eines Formteils	28
Bild	18 — Beispiel zur Abdichtung von Plattenstößen mit einseitigem Klebeband	29
Bild	19 — Beispiel einer Abdichtung von Plattenstößen durch Verkleben	30
Bild	20 — Beispiel einer Abdichtung von Gipsplattenstößen mit Spachtelsystemen	30
Bild	21 — Beispiel zur Abdichtung von Gipsplattenstößen im Eckbereich mit Fugenspachtel	31
	22 — Beispiel zum Anschluss von Plattenmaterialien mit Streifen aus Luftdichtheitsbahnen an verputztes Mauerwerk oder Beton mit oder ohne mechanische Sicherung	32
Bild	23 — Beispiel für den Anschluss der Luftdichtheitsschicht an eine Fundamentplatte aus Beton mit Klebemasse	32
Bild	24 — Beispiel für einen luftdichten Anschluss mit großflächigen Bauelementen	33
Bild	25 — Beispiel zur Abdichtung der Fuge zwischen Fensterblendrahmen und Mauerwerk mit Fugendichtstoffen und Hinterfüllmaterial	
	: wyv.:w.v.:\Ulivi: wiiw i iiii\Uliviiuiiiiu\Uliviiui	JT.

Mauerwerk mit vorkomprimiertem Dichtband	34
Bild 27 — Beispiel der Abdichtung der Fuge zwischen Fensterblendrahmen und Mauerwerk mit vlieskaschiertem Klebeband	35
Bild 28 — Beispiel der Abdichtung der Fuge zwischen Fensterblendrahmen und Mauerwerk im Brüstungsbereich	35
Bild 29 — Beispiel zum luftdichten Anschluss von Fensterblendrahmen im Holzbau	36
Bild 30 — Beispiel zum luftdichten Anschluss von Dachflächenfenstern	36
Bild 31 — Beispiel zum luftdichten Anschluss von Dachflächenfenstern mit vorkonfektionierter Manschette	37
Bild 32 — Beispiel für luftdichte Installationsdurchführungen durch eine Geschossdecke	37
Tabellen	
Tabelle 1 — Empfohlene Gebäudepräparation und empfohlene Höchstwerte für die Luftwechselrate bei 50 Pa $[n_{50}$ -Wert]	9
Tabelle 2 — Legende	11