

Inhalt

1. Einleitung	6
2. Bauphysik	8
2.1 Anforderungen	8
2.2 Luftdichtheit	8
2.3 Winddichtheit	9
3. Planung und Bauleitung	10
3.1 Planung / Ausschreibung	10
3.2 Planung der Installations- und Elektroarbeiten	12
3.3 Bauleitung	12
3.4 Fachbauleitung	13
3.5 Bauablauf, Koordination der Gewerke	13
4. Baustoffe	14
4.1 Allgemeines	14
4.2 Flächige Materialien und Bauteile	14
4.3 Bahnen	14
4.4 Formteile	15
4.5 Metall und lackierte Oberflächen	15
4.6 Harte Kunststoffe	15
5. Materialverbindungen und Anschlüsse	16
5.1 Klebeverbindungen mit Klebeband und Klebmasse	16
5.2 Klebeverbindungen mit Klebeband bei Plattenwerkstofffugen	17
5.3 Klebeverbindungen mit Klebeband bei Bahnen	18
5.4 Mechanische Anschlüsse	18
5.5 Anschlüsse an Massivbauteile	18
5.6 Fensteranschlussfolien	19
5.7 Einbauteile und Bauelemente	19
5.7.1 Luftdichte Installationsdosen in Massiv- oder Ständerwänden	19
5.7.2 Einbauteile	20
5.7.3 Installationsschächte	20
5.8 Wand- und Deckendurchbrüche in luftdichter Schicht	21
6. Ausführung	22
6.1 Allgemeine Hinweise für die Ausführung aller Gewerke	22
6.2 Zimmererarbeiten / Dachdeckerarbeiten	25
6.3 Installations- und Elektroarbeiten	26
6.4 Putz- und Trockenbauarbeiten	27

7. Prinzipskizzen	28
7.1 Anschlüsse von luftdichten Ebenen	28
7.1.1 Klebmasse	28
7.1.2 Sicherung mit Anpresslatte	29
7.1.3 Klebeband	30
7.1.4 Putzträger	30
7.1.5 Mittelpfette	31
7.2 Flächenverbindungen von luftdichten Ebenen	32
7.2.1 Klebmasse	32
7.2.2 Sicherung mit Anpresslatte	32
7.2.3 Klebeband	33
7.2.4 Schwebender Stoß	33
7.2.5 Plattenverklebung	34
7.2.6 Aufdachdämmung	34
7.3 Durchdringungen	35
7.3.1 Elektroleitung mit Manschette	35
7.3.2 Rohr mit Manschette	36
7.3.3 Rohr mit Hülse und Manschette	37
7.3.4 Rohr mit Butylkautschuk-Klebeband	38
7.3.5 Aufdachdämmung mit Manschettendichtung	40
7.3.6 Installationsdosen für Massivwände	41
7.3.7 Installationsdosen für Ständerwände	42
7.3.8 Geräteeinbaugehäuse	43
8. Konstruktionsdetails und -beschreibungen	44
8.1 Dach mit Zwischensparrendämmung	44
8.1.1a) Traufe Massivbau	45
8.1.1b) Traufe Holzrahmenbau	46
8.1.2 Ortgang Massivbau	47
8.1.3 Dachflächenfenster	48
8.2 Dach mit Aufdachdämmung	49
8.2.1 Traufe	49
8.2.1a) Traufe an Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS)	50
8.2.1b) Traufe an wärmedämmendem Mauerwerk	51

8.2.2	Ortgang	52
8.2.2 a)	Ortgang mit Wärmedämm-Verbundsystem, Neubau	52
8.2.2 b)	Ortgang bei Holzrahmenbauweise	54
8.2.2 c)	Ortgang bei wärmedämmendem Mauerwerk	55
8.2.2 d)	Ortgang mit Wärmedämm-Verbundsystem, Altbau	56
8.2.3	Dachflächenfenster	58
8.2.4	Dachgaube Seitenwand an Hauptdachfläche	60
8.3	Zwischendecken	61
8.3.1	Einschubtreppen, Anschluss	61
8.3.2	Kehlbalkendecke z. B. nachträglicher Ausbau beider Dachgeschosse	62
8.3.3	Kehlangendecken z. B. nachträglicher Ausbau	63
8.4	Wände	64
8.4.1	Fenster im Massivbau, Anschlüsse	66
8.4.2	Fenster im Holzbau, Anschlüsse	68
8.4.3	Abschluss Innenwände / Decke mit Glattnstrich	70
8.4.4	Durchgehende Innenwand mit luftdichter Lagerfuge	71
8.4.5	Innenwände / Dachfläche mit Folie	72
8.4.6	Innenwände mit Folie im Holzrahmenbau	73
8.5	Durchdringungen	74
8.5.1	Abgasanlage – Dachdurchdringungen mit Schornstein	76
8.5.2	Abgasanlage – Massivdecke mit Schornstein / Installationsschächte	78
8.5.3	Aufdachdämmung mit Entlüftung	79
8.5.4	Massivwand mit Abgasleitung	80
8.5.5	Holzständerwand mit Abgasleitung	81
8.5.6	Massivwand mit Pfettendurchdringung	82
Legende		84
Schlussbemerkung		85
Glossar		86
Literatur		87