

BAUSCHADENSVERHÜTUNG IM WOHNUNGSBAU

SCHWACHSTELLEN

Schäden, Ursachen, Konstruktions- und Ausführungsempfehlungen

BAND II

Außenwände und Öffnungsanschlüsse

Von
Erich Schild
Rainer Oswald
Dietmar Rogier †
Volker Schnapauff
Hans Schweikert
Reinhard Lamers

4., völlig neubearbeitete und erweiterte Auflage

BAUVERLAG GMBH · WIESBADEN UND BERLIN

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung	7
--------------	---

A Wände aus Sichtmauerwerk und Sichtbeton

A 1 Regelquerschnitt

1.1	Schichtenfolge und Einzelschichten	13
1.1.0	Einleitung	13
1.1.1	Merkliste	14
1.1.2	Regendichtigkeit des Wandquerschnitts	16
1.1.3	Wärmedämmwert der Wand	18
1.1.4	Lage der Wärmedämmschicht im Querschnitt	19
1.1.5	Herstellung von Sichtmauerwerk	21
1.1.6	Betonkorrosion	22
1.1.7	Herstellung von Sichtbeton	24
1.1.8	Imprägnierungen als zusätzlicher Wandschutz	26

A 2 Detailpunkte

2.1	Sockel und Dachanschluß	29
2.1.0	Einleitung	29
2.1.1	Merkliste	30
2.1.2	Sperrschicht am Aufsetzpunkt der Außenwand	31
2.1.3	Anschluß von horizontalen Flächen	32
2.1.4	Sperrschichten in der Sockelzone	33
2.1.5	Wärmedämmung am Außenwandsockel	34
2.1.6	Abdeckungen von Mauerwerk	35
2.2	Dach- und Geschoßdeckenaufleger	37
2.2.0	Einleitung	37
2.2.1	Merkliste	38
2.2.2	Unverschiebbare Auflagerung von Dach- und Geschoßdecken	39
2.2.3	Verschiebbare Auflagerung von Dachdecken	40
2.2.4	Wärmedämmung bei Dach- und Geschoßdeckenauflegern	41
2.3	Bereich der Bauwerksöffnungen	43
2.3.0	Einleitung	43
2.3.1	Merkliste	44
2.3.2	Wärmedämmung an Sturz und Laibung	45
2.3.3	Anschluß des Blendrahmens an Sturz und Laibung	46
2.3.4	Sohlbank	48
2.3.5	Heizkörpernische und Fensterbrüstung	49
2.3.6	Anschluß von Glasbausteinflächen	50
2.4	Fugen	51
2.4.0	Einleitung	51
2.4.1	Merkliste	52
2.4.2	Dimensionierung des Fugenquerschnitts und Wahl der Dichtung	53
2.4.3	Konstruktive Ausbildung der Fuge	55
2.4.4	Ausführung der Fugendichtung	57

B Wände mit Außenputz

B 1 Regelquerschnitt

1.1	Schichtenfolge und Einzelschichten	59
1.1.0	Einleitung	59
1.1.1	Merkliste	60
1.1.2	Regendichtigkeit des Wandquerschnitts	62
1.1.3	Wärmedämmwert der Wand	64
1.1.4	Lage der Wärmedämmschicht im Querschnitt – Außendämmung	66
1.1.5	Lage der Wärmedämmschicht im Querschnitt – Innendämmung	68
1.1.6	Mauerwerk als Putzgrund	70
1.1.7	Materialwahl und Herstellung des Putzes	72

B 2 Detailpunkte

2.1	Sockel und Dachanschluß	75
2.1.0	Einleitung	75
2.1.1	Merkliste	76
2.1.2	Sperrschichten in der Sockelzone	77
2.1.3	Anschluß von horizontalen Flächen	78
2.1.4	Putzgrund und Herstellung des Sockelputzes	79
2.1.5	Wärmedämmung am Außenwandsockel	80
2.2	Dach- und Geschoßdeckenaufleger	81
2.2.0	Einleitung	81
2.2.1	Merkliste	82
2.2.2	Unverschiebbare Auflagerung von Dach- und Geschoßdecken	83
2.2.3	Verschiebbare Auflagerung von Dachdecken	85
2.2.4	Putzgrund am Deckenaufleger	86
2.2.5	Wärmedämmung bei Dach- und Geschoßdeckenauflegern	87
2.3	Bereich der Bauwerksöffnungen	89
2.3.0	Einleitung	89
2.3.1	Merkliste	90
2.3.2	Sturz als Putzgrund	92
2.3.3	Wärmedämmung von Sturz und Laibung	93
2.3.4	Anschluß des Blendrahmens an Sturz und Laibung	94
2.3.5	Sohlbank	95
2.3.6	Heizkörpernische und Fensterbrüstung	96
2.3.7	Rolladen	97

C Wände mit Bekleidungen

C 1 Regelquerschnitt

1.1	Schichtenfolge und Einzelschichten	99
1.1.0	Einleitung	99
1.1.1	Merkliste	100

1.1.2	Regendichtigkeit des Wandquerschnitts	103	1.1.2	Regendichtigkeit des Wandquerschnitts	149
1.1.3	Wärmedämmwert der Wand	105	1.1.3	Wärmedämmwert der Wand	151
1.1.4	Lage der Wärmedämmschicht im Querschnitt	106	1.1.4	Lage der Wärmedämmschicht im Querschnitt	152
1.1.5	Längenänderungen der Bekleidung	108	1.1.5	Längenänderungen der Verblendschale	153
1.1.6	Herstellung der angemörtelten Bekleidung	110	1.1.6	Herstellung der Verblendschale	155
1.1.7	Verankerung und Abfangung der angemörtelten Bekleidung	112	1.1.7	Verankerung und Abfangung der Verblendschale	157
1.1.8	Konzeption und Herstellung der Luftschicht/ Unterkonstruktion	114	1.1.8	Herstellung und Dimensionierung der Schalenfuge	158
1.1.9	Konzeption und Herstellung der hinterlüfteten Bekleidung	116	1.1.9	Konzeption und Herstellung der Luftschicht	159
1.1.10	Herstellung des inneren Wandquerschnitts	118	1.1.10	Herstellung des inneren Wandquerschnitts	161

C 2 Detailpunkte

2.1	Sockel und Dachanschluß	119
2.1.0	Einleitung	119
2.1.1	Merkliste	120
2.1.2	Sperrschicht am Aufsetzpunkt der Bekleidung	121
2.1.3	Anschluß von horizontalen Flächen	122
2.1.4	Sperrschichten in der Sockelzone	123
2.1.5	Wärmedämmung am Außenwandsockel	124
2.1.6	Abdeckungen von Mauerwerk mit angemörtelten Bekleidungen	125
2.2	Dach- und Geschoßdeckenaufleger	127
2.2.0	Einleitung	127
2.2.1	Merkliste	128
2.2.2	Unverschiebbare Auflagerung von Dach- und Geschoßdecken	129
2.2.3	Verschiebbare Auflagerung von Dachdecken	131
2.2.4	Sperrschicht am Aufsetzpunkt der Bekleidung	133
2.2.5	Wärmedämmung bei Dach- und Geschoßdeckenauflegern	134
2.3	Bereich der Bauwerksöffnungen	137
2.3.0	Einleitung	137
2.3.1	Merkliste	138
2.3.2	Anschluß der Bekleidung im Sturzbereich	139
2.3.3	Wärmedämmung von Sturz und Laibung	140
2.3.4	Anschluß des Blendrahmens an Sturz und Laibung	141
2.3.5	Sohlbank	142
2.3.6	Heizkörpernische und Fensterbrüstung	143

D 2 Detailpunkte

2.1	Sockel und Dachanschluß	163
2.1.0	Einleitung	163
2.1.1	Merkliste	164
2.1.2	Sperrschicht am Aufsetzpunkt der Verblendschale	166
2.1.3	Anschluß von horizontalen Flächen	167
2.1.4	Sperrschichten in der Sockelzone	168
2.1.5	Wärmedämmung am Außenwandsockel	169
2.1.6	Abdeckungen von Verblendschalen	170
2.2	Dach- und Geschoßdeckenaufleger	171
2.2.0	Einleitung	171
2.2.1	Merkliste	172
2.2.2	Unverschiebbare Auflagerung von Dach- und Geschoßdecken	173
2.2.3	Verschiebbare Auflagerung von Dachdecken	174
2.2.4	Sperrschicht am Aufsetzpunkt der Verblendschale	176
2.2.5	Wärmedämmung bei Dach- und Geschoßdeckenauflegern	177
2.3	Bereich der Bauwerksöffnungen	179
2.3.0	Einleitung	179
2.3.1	Merkliste	180
2.3.2	Anschluß der Verblendung an Sturz und Rolladenkasten	181
2.3.3	Anschluß des Blendrahmens an Sturz und Laibung	182
2.3.4	Sohlbank	183
2.3.5	Heizkörpernische und Fensterbrüstung	184

D Zweischaliges Verblendmauerwerk

D 1 Regelquerschnitt

1.1	Schichtenfolge und Einzelschichten	145
1.1.0	Einleitung	145
1.1.1	Merkliste	146

Literaturhinweise	185
-----------------------------	-----

Symbole und Sinnbilder zu den Abbildungen	189
---	-----

Sachwortregister	190
----------------------------	-----