

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	B Wände mit Außenputz	
1.1.0 Einleitung	13	B 1 Regelquerschnitt	
1.1.1 Merkliste	14	1.1 Schichtenfolge und Einzelschichten	59
1.1.2 Regendichtigkeit des Wandquerschnitts	16	1.1.0 Einleitung	59
1.1.3 Wärmedämmwert der Wand	18	1.1.1 Merkliste	60
1.1.4 Lage der Wärmedämmsschicht im Querschnitt	19	1.1.2 Regendichtigkeit des Wandquerschnitts	62
1.1.5 Herstellung von Sichtmauerwerk	21	1.1.3 Wärmedämmwert der Wand	64
1.1.6 Betonkorrosion	22	1.1.4 Lage der Wärmedämmsschicht im Querschnitt	66
1.1.7 Herstellung von Sichtbeton	24	1.1.5 Lage der Wärmedämmsschicht im Querschnitt	68
1.1.8 Imprägnierungen als zusätzlicher Wandschutz	26	1.1.6 Innendämmung	70
A 2 Detailpunkte		1.1.7 Mauerwerk als Putzgrund	72
2.1 Sockel und Dachanschluß	29	1.1.7 Materialwahl und Herstellung des Putzes	72
2.1.0 Einleitung	29	B 2 Detailpunkte	
2.1.1 Merkliste	30	2.1 Sockel und Dachanschluß	75
2.1.2 Sperrsicht am Aufsetzpunkt der Außenwand	31	2.1.0 Einleitung	75
2.1.3 Anschluß von horizontalen Flächen	32	2.1.1 Merkliste	76
2.1.4 Sperrsichten in der Sockelzone	33	2.1.2 Sperrsichten in der Sockelzone	77
2.1.5 Wärmedämmung am Außenwandsockel	34	2.1.3 Anschluß von horizontalen Flächen	78
2.1.6 Abdeckungen von Mauerwerk	35	2.1.4 Putzgrund und Herstellung des Sockelputzes	79
2.2 Dach- und Geschoßdeckenauflager	37	2.1.5 Wärmedämmung am Außenwandsockel	80
2.2.0 Einleitung	37	2.2 Dach- und Geschoßdeckenauflager	81
2.2.1 Merkliste	38	2.2.0 Einleitung	81
2.2.2 Unverschiebbare Auflagerung von Dach- und Geschoßdecken	39	2.2.1 Merkliste	82
2.2.3 Verschiebbare Auflagerung von Dachdecken	40	2.2.2 Unverschiebbare Auflagerung von Dach- und Geschoßdecken	83
2.2.4 Wärmedämmung bei Dach- und Geschoßdeckenauflagern	41	2.2.3 Verschiebbare Auflagerung von Dachdecken	85
2.3 Bereich der Bauwerksöffnungen	43	2.2.4 Putzgrund am Deckenauflager	86
2.3.0 Einleitung	43	2.2.5 Wärmedämmung bei Dach- und Geschoßdeckenauflagern	87
2.3.1 Merkliste	44	2.3 Bereich der Bauwerksöffnungen	89
2.3.2 Wärmedämmung an Sturz und Laibung	45	2.3.0 Einleitung	89
2.3.3 Anschluß des Blendrahmens an Sturz und Laibung	46	2.3.1 Merkliste	90
2.3.4 Sohlbank	48	2.3.2 Sturz als Putzgrund	92
2.3.5 Heizkörpernische und Fensterbrüstung	49	2.3.3 Wärmedämmung von Sturz und Laibung	93
2.3.6 Anschluß von Glasbausteinflächen	50	2.3.4 Anschluß des Blendrahmens an Sturz und Laibung	94
2.4 Fugen	51	2.3.5 Sohlbank	95
2.4.0 Einleitung	51	2.3.6 Heizkörpernische und Fensterbrüstung	96
2.4.1 Merkliste	52	2.3.7 Rolladen	97
2.4.2 Dimensionierung des Fugenquerschnitts und Wahl der Dichtung	53	C Wände mit Bekleidungen	
2.4.3 Konstruktive Ausbildung der Fuge	55	C 1 Regelquerschnitt	
2.4.4 Ausführung der Fugendichtung	57	1.1 Schichtenfolge und Einzelschichten	99

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 Wärmedämmsschicht im Querschnitt .	106	1.1.4	Lage der Wärmedämmsschicht 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 Luftsicht/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 Luftsicht	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	Sperrsicht am Aufsetzpunkt der Bekleidung .	121
2.1.3	Anschluß von horizontalen Flächen	122
2.1.4	Sperrsichten 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 Geschoßdeckenauflager	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	Sperrsicht am Aufsetzpunkt der Bekleidung .	133
2.2.5	Wärmedämmung bei Dach- und Geschoßdeckenauflagern	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	Sperrsicht am Aufsetzpunkt der Verblendschale	166
2.1.3	Anschluß von horizontalen Flächen	167
2.1.4	Sperrsichten in der Sockelzone	168
2.1.5	Wärmedämmung am Außenwandsockel	169
2.1.6	Abdeckungen von Verblendschalen	170
2.2	Dach- und Geschoßdeckenauflager	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	Sperrsicht am Aufsetzpunkt der Verblendschale	176
2.2.5	Wärmedämmung bei Dach- und Geschoßdeckenauflagern	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