

# Inhaltsverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| Vorbemerkung  | 7  |
| <b>A Wände aus Sichtmauerwerk und Sichtbeton</b>                  |    |
| <b>A 1 Regelquerschnitt</b>                                       |    |
| 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 |
| <b>A 2 Detailpunkte</b>   |    |
| 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<br>– Außendämmung | 66 |
| 1.1.5 Lage der Wärmedämmschicht im Querschnitt<br>– 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 |
| 1.1.3  | Wärmedämmwert der Wand . . . . .  | 105 |
| 1.1.4  | Lage der Wärmedämmschicht im Querschnitt . . . . .                      | 106 |
| 1.1.5  | Längenänderungen der Bekleidung . . . . .                               | 108 |
| 1.1.6  | Herstellung der angemörtelten Bekleidung . . . . .                      | 110 |
| 1.1.7  | Verankerung und Abfangung der angemörtelten Bekleidung . . . . .        | 112 |
| 1.1.8  | Konzeption und Herstellung der Luftschicht/ Unterkonstruktion . . . . . | 114 |
| 1.1.9  | Konzeption und Herstellung der hinterlüfteten Bekleidung . . . . .      | 116 |
| 1.1.10 | Herstellung des inneren Wandquerschnitts . . . . .                      | 118 |

## 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 Zweischaliges Verblendmauerwerk

### D 1 Regelquerschnitt

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 1.1   | Schichtenfolge und Einzelschichten . . . . . | 145 |
| 1.1.0 | Einleitung . . . . .                         | 145 |
| 1.1.1 | Merkliste . . . . .                          | 146 |

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 1.1.2  | Regendichtigkeit des Wandquerschnitts . . . . .           | 149 |
| 1.1.3  | Wärmedämmwert der Wand . . . . .                          | 151 |
| 1.1.4  | Lage der Wärmedämmschicht im Querschnitt . . . . .        | 152 |
| 1.1.5  | Längenänderungen der Verblendschale . . . . .             | 153 |
| 1.1.6  | Herstellung der Verblendschale . . . . .                  | 155 |
| 1.1.7  | Verankerung und Abfangung der Verblendschale . . . . .    | 157 |
| 1.1.8  | Herstellung und Dimensionierung der Schalenfuge . . . . . | 158 |
| 1.1.9  | Konzeption und Herstellung der Luftschicht . . . . .      | 159 |
| 1.1.10 | Herstellung des inneren Wandquerschnitts . . . . .        | 161 |

### 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 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Literaturhinweise . . . . . | 185 |
|-----------------------------|-----|

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

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Sachwortregister . . . . . | 190 |
|----------------------------|-----|