

Inhalt

Einleitung	5	Grund- und Traglattung.....	31
1 Geschichte der Holzfassaden	7	Thermisch modifiziertes Holz (TMT)	32
Holzschindeln	9	Thermoholzfassaden.....	34
Die Renaissance der Holzfassade	10		
		4 Ausführungsarten	35
2 Bauphysik der Holzfassade	11	4.1 Brettschalungen.....	35
Hinterlüftung.....	11	Grundprinzipien.....	35
Feuchtigkeit.....	11	Verlegerichtung	37
Schimmelbildung	12	Verlegeart.....	37
Temperatur	13	Stülpshalzung	37
Globalstrahlung	14	Boden-Deckel-Schalungen.....	38
Wind	15	Nut- und Feder-Schalungen.....	39
Luftverunreinigungen	15	Überfälzte Schalungen.....	39
Klima am Haus	16	Offene Schalungen.....	39
		Sonstige Verlegearten.....	40
3 Materialien	17	4.2 Schindeln.....	41
Anforderungen an Fassadenhölzer.....	17	4.3 Offen und in Streifen.....	43
Gefährdung und Dauerhaftigkeit von Hölzern.....	17	Lamellenfassaden	43
3.1 Holzarten, Qualitäten, Profile	19	Lamellen als strukturbetonendes Element	43
Kiefer.....	20	5 Anschlüsse und Übergänge	46
Kesseldruckimprägnierte Kiefer.....	20	5.1 Außen- und Innenecken	46
Lärche	20	Vertikale Verlegung	46
Sibirische Lärche	21	Horizontale Verlegung	47
Douglasie	21	Innenecken	51
Rotzeder.....	21	5.2 Sockelpunkte	52
FSC-zertifiziertes Holz.....	21	5.3 Horizontale und vertikale Stöße	54
Herkunft des Holzes	22	Horizontale und vertikale Gliederung der Fassade	54
Qualität des Holzes.....	22	Horizontale Stöße	55
Feuchtigkeit.....	22	Vertikale Stöße	55
Brettbreiten / -stärken	23	5.4 Übergang zu anderen Fassadenteilen	57
Brettprofile	23	Horizontale Übergänge	57
3.2 Befestigungen von Holzfassaden	24	Vertikale Übergänge	58
Sichtbare Befestigungen	24	5.5 Dach- und sonstige Anschlüsse.....	59
Nicht sichtbare Befestigungen	29	5.6 Fensteranschlüsse	60
3.3 Unterkonstruktionen	29	5.7 Bewegliche Holzfassaden.....	63
Gedämmte Grundkonstruktion	29	Welche Ausführungen gibt es?	63
Wasserabweisende und diffusionsoffene Schichten	31	Schiebeelemente.....	63

Faltbare Sonnenschutzfassade	66	7.2 Befestigung von Plattenwerkstoffen	92
Klapkonstruktionen	67	7.3 Verlegung von Plattenwerkstoffen	92
Exkurs: Verschleißteile.....	68	Fugenausbildung	93
6 Oberflächenbehandlung	69	8 Planung und Ausführung von Holzfassaden	94
6.1 Natürliche Vergrauung von Holzfassaden	69	8.1 Planungskriterien	94
Oberflächenveränderungen/Verwitterung	69	Leistungsverzeichnisse	95
Lebensdauer	69	8.2 Kosten von Holzfassaden	97
Unterhalt und Pflege	69	Holzart und Qualität	97
Wie altert eine Fassade mit Würde?	69	Art und Abmessungen des Holzprofils	97
Übergänge zwischen bewitterten und unbewitterten Bereichen	71	Oberflächenbeschichtung	98
Schwarzschimmel	72	Unterkonstruktion	98
Exkurs: Reinigung der unbehandelten Fassade mit dem Hochdruckreiniger	73	Verbindungsmitte	98
6.2 Farbige Holzfassaden	74	Verlegeart / Brettängen	99
Verblassen der Farben	75	Art und Menge der Anschlusspunkte	99
Planungshinweise	76	Verschnitt	100
6.3 Oberflächenbeschichtungen	77	Kostenbeispiele	100
Ausführung der Holzkanten	79	8.3 Selbstbau von Holzfassaden	101
Aufbau der Anstrichstoffe	80	8.4 Sanierung einer Holzfassade	103
Imprägnierungen	80	8.5 Schäden an Holzfassaden	106
Grundierungen	81	Fehleranalyse typischer Schadensbilder	106
Holzlasuren	81	Planungsfehler	106
Dünnenschichtlasuren	81	Ausführungsfehler	107
Dickschichtlasuren	81	Schadensvermeidung	108
Schlammfarben	82	9 Anhang	109
Leinölfarbe	84	9.1 Literatur und Normen	109
Emulsionsfarben	84	Verwendete Literatur	109
Wartung und Pflege	84	Weiterführende Literatur	109
Endbehandelte Fassadenbretter	85	Normen und Rechtsvorschriften	110
7 Fassaden aus Holzwerkstoffen	86	9.2 Adressen von Verbänden, Institutionen, Herstellern	111
7.1 Holzwerkstoffplatten	86	Stichwortverzeichnis	112
Dreischichtplatten aus Nadelholz	87		
Fassadensperrholz	88		
Zementgebundene Spanplatten	89		
OSB-Platten	90		
Verbundplatten	91		