

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	Stülpschalung.....	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
3 Materialien	17	Sonstige Verlegearten.....	40
Anforderungen an Fassadenhölzer.....	17	4.2 Schindeln.....	41
Gefährdung und Dauerhaftigkeit von Hölzern.....	17	4.3 Offen und in Streifen.....	43
3.1 Holzarten, Qualitäten, Profile.....	19	Lamellenfassaden.....	43
Kiefer.....	20	Lamellen als strukturbetonendes Element.....	43
Kesseldruckimprägnierte Kiefer.....	20	5 Anschlüsse und Übergänge	46
Lärche.....	20	5.1 Außen- und Innenecken.....	46
Sibirische Lärche.....	21	Vertikale Verlegung.....	46
Douglasie.....	21	Horizontale Verlegung.....	47
Rotzeder.....	21	Innenecken.....	51
FSC-zertifiziertes Holz.....	21	5.2 Sockelpunkte.....	52
Herkunft des Holzes.....	22	5.3 Horizontale und vertikale Stöße.....	54
Qualität des Holzes.....	22	Horizontale und vertikale Gliederung der Fassade.....	54
Feuchtigkeit.....	22	Horizontale Stöße.....	55
Brettbreiten / -stärken.....	23	Vertikale Stöße.....	55
Brettprofile.....	23	5.4 Übergang zu anderen Fassadenteilen.....	57
3.2 Befestigungen von Holzfassaden.....	24	Horizontale Übergänge.....	57
Sichtbare Befestigungen.....	24	Vertikale Übergänge.....	58
Nicht sichtbare Befestigungen.....	29	5.5 Dach- und sonstige Anschlüsse.....	59
3.3 Unterkonstruktionen.....	29	5.6 Fensteranschlüsse.....	60
Gedämmte Grundkonstruktion.....	29	5.7 Bewegliche Holzfassaden.....	63
Wasserabweisende und diffusionsoffene Schichten.....	31	Welche Ausführungen gibt es?.....	63
		Schiebeelemente.....	63

Faltbare Sonnenschutzfassade	66	7.2 Befestigung von Plattenwerkstoffen	92
Klappkonstruktionen	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 alt ist eine Fassade mit Würde?	69	Art und Abmessungen des Holzprofils	97
Übergänge zwischen bewitterten und		Oberflächenbeschichtung.....	98
unbewitterten Bereichen.....	71	Unterkonstruktion	98
Schwarzsimmel	72	Verbindungsmittel	98
Exkurs: Reinigung der unbehandelten Fassade		Verlegeart / Brettlängen	99
mit dem Hochdruckreiniger	73	Art und Menge der Anschlusspunkte.....	99
6.2 Farbige Holzfassaden.....	74	Verschnitt	100
Verblassen der Farben.....	75	Kostenbeispiele.....	100
Planungshinweise	76	8.3 Selbstbau von Holzfassaden	101
6.3 Oberflächenbeschichtungen.....	77	8.4 Sanierung einer Holzfassade	103
Ausführung der Holzanten.....	79	8.5 Schäden an Holzfassaden	106
Aufbau der Anstrichstoffe.....	80	Fehleranalyse typischer Schadensbilder.....	106
Imprägnierungen.....	80	Planungsfehler.....	106
Grundierungen	81	Ausführungsfehler	107
Holzlasuren.....	81	Schadensvermeidung.....	108
Dünnschichtlasuren	81	9 Anhang	109
Dickschichtlasuren	81	9.1 Literatur und Normen	109
Schlammfarben.....	82	Verwendete Literatur	109
Leinölfarbe	84	Weiterführende Literatur	109
Emulsionsfarben	84	Normen und Rechtsvorschriften	110
Wartung und Pflege	84	9.2 Adressen von Verbänden, Institutionen, Herstellern.....	111
Endbehandelte Fassadenbretter	85	Stichwortverzeichnis	112
7 Fassaden aus Holzwerkstoffen	86		
7.1 Holzwerkstoffplatten	86		
Dreischichtplatten aus Nadelholz	87		
Fassadensperrholz.....	88		
Zementgebundene Spanplatten.....	89		
OSB-Platten.....	90		
Verbundplatten.....	91		