

Gesamtinhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Die Autoren	5
Wärmedämm-Verbundsysteme sowie Putz- und Stuckarbeiten	19
Anforderungen	21
Wärmedämm-Verbundsysteme	35
Systembestandteile	35
Ausführung	40
Oberflächen	51
Wartung und Instandhaltung	53
Profile und Bewegungsfugen	57
Checkliste für Wärmedämm-Verbundsysteme	58
Putz- und Stuckarbeiten	61
Außenputz	61
Putzträger und Putzbewehrung	77
Kanten und Bewegungsfugen	80
Stuck	82
Checkliste für Putz- und Stuckarbeiten	84
Literaturhinweise	89
Platten aus Naturstein und Keramik	91
Vorgehängte hinterlüftete Fassaden mit Naturstein und Keramik	93
Naturstein als Bekleidung	94
Keramik als Bekleidung	95

Hinterlüftungszone	95
Dämmung	96
Unterkonstruktion und Befestigung von Keramikplatten	97
Unterkonstruktion und Befestigung von Natursteinplatten	98
Größen von Natursteinplatten	106
Größen von Keramikplatten	107
Fugen	108
Brandschutz	108
Checkliste zur Ausführung hinterlüfteter Fassadenbekleidungen	110
Angemörtelte Fliesen aus Naturstein und Keramik	113
Geltende DIN-Normen	113
Anforderungen an Fliesen und Platten aus Keramik und Naturstein	114
Verlegeuntergrund	114
Plattengrößen	115
Fugenbreite	116
Bewegungsfugen	116
Checkliste zur Ausführung von angemörtelten Fliesen aus Naturstein und Keramik	117
Pflege und Wartung	119
Literaturhinweise	121
Sichtbeton	123
Geltungsbereich	125

Ausführungen.	127
Konstruktionen und ihre Merkmale	127
Oberflächenausführungen (gemäß DIN 18500	
Betonwerkstein).	133
Statische Systeme und Befestigung von	
Betonwerksteinen	136
Oberflächenschutz von Betonwerksteinen.	142
Anforderungen an den Baustoff und seine	
Verarbeitung	145
Beton für Fassadenplatten mit Sichtbetonanspruch	145
Herstellung von Fassadenbauteilen	146
Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit.	155
Wärme- und Feuchteschutz.	158
Brand- und Schallschutz	159
Schnittstellen zu anderen Fassadenbauteilen.	160
Technische Planungsunterlagen für die Fertigung .	160
Verarbeitung und Montage von Sichtbetonelementen .	163
Planerische Voraussetzungen	163
Baustellentechnische Voraussetzungen.	164
Personelle Voraussetzungen	165
Voraussetzungen in statischer und	
sicherheitstechnischer Hinsicht	165
Vorbereitung der Montage und Überprüfung von	
Vorleistungen	166
Statische Anforderungen an die Montage	
(Kraftschlüssigkeit bei Dübelmontage)	166
Verarbeitungsqualität bei der Montage	167

Oberflächenschutz	168
Lasuren und Beschichtungen	170
Kosmetische Nachbearbeitung	170
Fugenausbildung	172
Abnahme und baurechtliche Bescheinigungen	173
Ortbeton mit Sichtbetonanspruch	175
Planung	175
Schalung, Schalungshaut	176
Trennmittel	177
Bewehrung und Abstandshalter	177
Betonieren	178
Verdichtung	179
Nachbehandlung	179
Checklisten	181
Literaturhinweise	185
Platten aus Kunststoff	187
Geltungsbereich	189
Übersicht über Kunststoffe und ihre Eigenschaften	189
Anwendungsbereich und Normen	196
Anforderungen	201
Standsicherheit und Lasten	201
Wärmeschutz	202
Feuchteschutz	203
Brandschutz	204
Schallschutz	206

Ausführungen.	207
Konstruktionsarten	207
Unterkonstruktionen.	212
Befestigungselemente	213
Dämmung.	214
Ausführungsbedingungen.	214
Wartung, Reinigung und Pflege	216
Checklisten.	217
Überprüfung des Untergrunds	217
Prüfung der Funktionsfähigkeit	217
Literaturhinweise	219
Metallbekleidungen.	221
Paneele, Sidings und Kassetten	223
Geltungsbereich	223
Bauphysikalische Anforderungen.	226
Produktformen und Lieferarten	229
Materialauswahl	233
Oberflächenarten.	236
Bauteiltoleranzen und Materialdicken	238
Befestigungsmöglichkeiten und Verlegung	247
Abnahme und Übereinstimmungserklärung	249
Wartung und Pflege	253
Literaturhinweise	253
Elemente des Metallleichtbaus	255
Geltungsbereich und Allgemeines	255

Konstruktionsarten und Merkmale	257
Befestigungen bzw. Verbindungselemente	263
Anforderungen an Elemente des Metallleichtbaus .	266
Technische Unterlagen	269
Elemente des Metallleichtbaus auf der Baustelle .	272
Verarbeitung auf der Baustelle	274
Abnahme und Abrechnung	282
Trapezprofile als Wandbekleidungen	283
Kassettenprofile	287
Sandwichbauteile	290
Literaturhinweise	296
Glas	299
Geltungsbereich	301
Definition Vorhangfassaden aus Glas	301
Baurechtliche Einordnung	302
Stand der Normung	308
Anforderungen	311
Standsicherheit, Gebrauchstauglichkeit und Resttragfähigkeit	311
Wärmeschutz	312
Brandschutz	314
Schallschutz	315
Abdichtung	316
Verträglichkeit zwischen Kunststoffen	317
Baurechtlich geregelte Konstruktionen	319
Glasprodukte	319

Grundprinzipien der Konstruktion	322
Klotzung	324
Checkliste Glasprodukte, Konstruktion und Klotzung	327
Linienförmig gelagerte Verglasungen	328
Punktförmig gelagerte Verglasungen	339
Absturzsichernde Verglasungen	345
Baurechtlich nicht geregelte Konstruktionen	355
 Profilbauglas	355
 Gebogene Verglasungen	355
 Punktförmig gelagerte Verglasungen mit Senkkopfhalter	356
 Geklebte Verglasungen	356
Normen und Literaturhinweise	361
Holz und Holzwerkstoffe	365
Geltungsbereich und Normen	367
 Literaturhinweise	369
Bauphysikalische Anforderungen	371
 Wärmeschutz nach EnEV 2014	371
 Brandschutz	372
 Schallschutz	374
 Luftdichtheit	374
 Winddichtheit	374
 Schlagregenbeanspruchung	375
 Spritzwasserbeanspruchung im Sockelbereich	377

Aufbau und Konstruktionsarten.	379
Bekleidungen aus Holz	380
Unterkonstruktion	389
Befestigungs-, Verbindungs- und Verankerungsmittel .	393
Befestigung von Brettbekleidungen	394
Befestigung von Holzwerkstoffplatten	402
Verbindungsmitte	404
Verankerungsmittel	407
Leibungen und Anschlüsse an Durchdringungen.	409
Holzschutz	411
Oberflächenbeschichtungen	413
Eignung von Beschichtungssystemen	413
Auftragen einer Beschichtung	414
Instandhaltung	415
Stichwortverzeichnis	419