

## 15.4 Stichwortverzeichnis

### **Symbole**

3D-Visualisierung 228

### **A**

Abcoiler 247  
Abdeckung 66  
Abflussbeiwert 48  
Abflussleistung 45  
Abflussvermögen 54  
Ableitung 284  
Absturzsicherung 361  
Absturzsicherungssystem  
–, seilgestütztes 362  
aktivierte Fassade 209  
alpines Bauen 140  
Aluminium 299–301  
Aluminium-Dachsystem 219  
Aluminium-Stehfalfzprofiltafeln  
192  
Anlegeleiter 357  
Anordnung der Festhaften 142  
Anschluss 69  
–, firstseitiger 73  
–, seitlicher 72  
–, traufseitiger 70  
–, wartungsfreier 76  
Anschlussblech 72  
Anschlusshöhe 70, 77  
Arbeitsschutz 357  
Arbeitsvorbereitung 368  
Aufbau  
–, nicht belüfteter 83  
Auflegeleiter 358  
Ausdehnungskoeffizient 15  
ausreichende Pressung 203

### **B**

Banddeckung 95  
Barrierefreiheit 77  
Bauausführung 368  
Bauphysik 289–297  
Baustellenplanung 368  
Becherniet 347, 348  
Befestigungselement 113  
Beratungskompetenz 228

Berechnungsregenspende 50  
Bernoulli-Effekt 110  
Biegemaschine 258  
Biegen 335  
Biegetechnik 249  
Bitumenkorrosion 327  
– Schutzmaßnahme 328  
Blechbearbeitungsmaschinen  
227  
Blechbiegegerät 239  
Blechscheren 232  
Blei 301–304  
Bleideckung , 223  
Bleidicke 304  
Bleiwerkzeug 268  
Blitzschutz 154, 277  
Blitzschutzanlage  
– Ableitung 283  
– Korrosion 281  
– Längendehnung 281  
Blower-Door-Messung 154, 293,  
294  
Bördeln 340  
Brandgefahr 352  
Brandschutz 89

### **C**

CAD-Planungen 227  
CNC-gesteuerte Blechbearbei-  
tungsmaschinen 229  
Coil 245, 247  
Composite 320

### **D**

Dachabdichtung 74  
Dach-Arbeitsstuhl 358  
Dachaufbau  
–, belüfteter 80  
–, nicht belüfteter 82  
Dachentwässerung 17  
Dachfanggerüst 361  
Dachgaube 105  
Dachinspektionen 225  
dachintegrierte Solartechnik 216  
Dachrand 65

Dachrandabschluss 63  
– Unterkonstruktion 64  
Dachrinne 21  
–, halbrunde 22  
–, kastenförmige 23  
– Verbindungsart 33  
Dachüberstand 90, 112, 129  
Dämmen 92  
Dämmung 291  
Deckzange 238  
Dehnungsausgleich 34  
Dehnungsausgleicher 16  
Dehnungsbewegung 127, 158,  
368  
Dehnungsbewegungen 142  
Dehnungsfalz 121, 142  
Dezibel 132  
Dichtband 203  
Diffusionswiderstandszahl 295  
digitale Aufmaße 225  
digitales Planen und Messen 223  
digitale Zwillinge 225  
Doppelbiegetechnik 251  
Doppelstehfalfzdeckung 93, 97  
– Montage 95  
Doppelstehfalfzsystem 93, 94  
Doppelstehfalfztechnik 339  
Dorn 349  
dreidimensionale Baukörper 200  
Dünnschichtmodule 218

### **E**

Edelstahl 309–312  
Edelstahldach  
–, rollnahtgeschweißtes 98  
Eignung des Klebstoffes 355  
Einziehen 340  
Eisschanzenbildung 18  
Element-Dächer 195  
Entwässerungskonzept 48, 50  
Erdungsanlage 284  
Exoskelett 224

**F**

Falleitung 53, 54  
 Fallrohrschele 41  
 Fallrohrverzug 43  
 Faltbare Leichtbaukonstruktionen 195  
 Faltenzieher 237  
 Falz  
 –, einfache liegende 262  
 Falz-Aufbiegezange 238  
 Falzen 347  
 Falzklemmen 214  
 Falzschießer 241  
 Falztechnik 157  
 Falzwerkzeug 236  
 Falzzange 238  
 Fangeinrichtung 285, 286, 287  
 Fassade  
 –, unbelüftete 168  
 –, vorgehängte hinterlüftete 150  
 Fassadenbekleidung 149, 156  
 – Unterkonstruktion 151, 153  
 Fassadenelement 165  
 Fassadenkonstruktion 150  
 Fassadenverankerung 152  
 Fassadenverhüllung 165  
 Faulturm 192, 193  
 Fertiggaube 107  
 Fertigungsgrad 204  
 Festpunktbereich 122  
 Feuchteinwirkung 91  
 Feuchteschutz 294  
 Figurenschere 232  
 Filtersystem 59  
 Flussmittel 350  
 Fotocopter 225  
 Fräskanttechnik 322  
 Freiformen 198  
 Frühwarnsystem 224  
 Fugenabstand 203  
 Funktionsschicht 79, 290, 291

**G**

Gasschmelzschweißen 353  
 Gaubenkonstruktion 106  
 Gebäudehülle 290  
 Gebäudeklasse 179  
 Gewichtslasten 214

**H**

Haft 113, 114  
 – Anforderung 118  
 Haftabstand 117

**H**

Haftart 119  
 Haftbefestigung 135  
 Haftnagel 113  
 Haftstreifen 141  
 Hämmer 342  
 Handblechscheren 231, 234  
 Hartlöten 352  
 Heben schwerer Lasten 224  
 Hinterlüftung 155  
 Hinterlüftungsebene 141  
 höhenverstellbare Konsolen 199  
 Hohlwulst 264  
 Holzschalung 291  
 Holzunterkonstruktion  
 –, belüftete 81

**I**

Idealschere 231  
 IFBS-Fachregeln 183  
 Immission 327  
 Indachlösung für Ziegel- und Metalldächer 217  
 inkrementelle Blechumformung 209  
 Innenbekleidung 168, 291

**K**

Kanten 336  
 Kapillarwirkung 96  
 Kappliste 75  
 kathodischer Schutz 314  
 Kehle 60–63  
 – Überdeckung 62  
 Kehlen vertieft 142  
 Klempner-Flachzange 237  
 Klempnerhammer 236  
 Klempnerkiste 243  
 Kollektor 207  
 Kontaktkorrosion 326  
 Konterlattung 291  
 Körperschall 132  
 Korrosion 323  
 – Auswaschung 330  
 – chemische 327  
 – Feuchtigkeit 330  
 – galvanische 325  
 Korrosionsart 324  
 Korrosionsschaden 325  
 Korrosionsschutz 75, 182, 312  
 Korrosionsschutzklasse 314  
 KOSTRA-Werte 46  
 Kupfer 304–308  
 Kupferblech 306  
 Kuppel 84

**L**

Längenänderung 121  
 Längenausdehnung 213  
 Längendehnung 15, 74  
 –, thermische 14  
 Laubfangeinrichtung 38  
 Leichtbau-Dachstuhl 192  
 Leistendeckung 97  
 Leistenfalze mit Holzkern 215  
 Lochblech 166  
 Lot 350, 353  
 Löten 349  
 Lötorgang 351  
 Luftbildvermessung 225  
 luftdichte Konstruktion 204  
 Luftpichtigkeit 201, 291, 293  
 Luftfeuchte  
 –, relative 294  
 Luftkollektor 208  
 Luftschall 132  
 Luftschicht  
 –, belüftete 83

**M**

Maschine 244–252  
 Maschinenkombination 256  
 Maschinenwartung 257  
 Metallanschluss  
 –, aufliegender 72  
 –, unterliegender 72  
 Metallbekleidung  
 – Verarbeitungstipp 171  
 Metalldach  
 – Befestigung 111  
 – Fangeinrichtung 279  
 Metalldachkonstruktion 79, 87  
 Metallfassade  
 –, Befestigung 111  
 Metallgewebe 166  
 Metallleichtbau 181–191  
 – Verwendbarkeitsnachweis 182  
 Metalloberfläche 159, 175  
 Monitoring 224  
 Montagehilfsmittel 203  
 Motortafelschere 247

**N**

nachträglicher Einbau 215  
 Nagel 113  
 Naht 353  
 Nenngröße 40  
 Niet 349

- Nieten 347  
Nocke 61
- O**  
Ornament 270  
Oxidschicht 306
- P**  
Paraboloid 84  
Patina 306  
Persönliche Schutzausrüstung  
gegen Absturz (PSAgA) 363  
Photovoltaik 212  
Planung 174  
Poltern 342  
Profilabwicklungen 227  
Profilbahn 187  
Profilfüller 203  
Profilgeometrie 203  
Profilsystem 160  
–, industrielles 189  
–, selbstragendes 187, 189  
PVDF-Beschichtungssystem 313
- Q**  
Qualitätssicherung 367  
Querfalte 122, 124, 125  
Quetschfalzeisen 237
- R**  
Randversteifung 345  
Regenfallleitung 39  
Regenfallrohr 39  
– Nenngröße 40  
Regenfallrohrmontage 42  
Regenfallrohrzubehör 43  
Regensensoren 224  
Regenspende 45  
Regenwasserabfluss 48, 49  
– Berechnung 50, 52  
Regenwasserklappe 38, 44  
Regenwassernutzung 55, 59  
Regenwassernutzungsanlage 56  
Regenwasserspeicher 57  
Regenwasserversickerung 58  
richtiges Handling 203  
Rinne 23  
–, außen liegende 22  
–, innen liegende 31, 54  
– Montage 24  
Rinnenablaufstützen 43  
Rinnenbemessung 45, 50  
Rinnen-Dehnungsausgleicher 34
- Rinneneinhangstützen 54  
Rinnenendstück 36  
Rinnenentwässerung 47  
Rinnenform 21  
Rinnenhalter 25  
– für halbrunde Rinnen 27  
– für kastenförmige Rinnen 28  
– Montage 27  
Rinnenhalterabstand 25  
Rinnenheizsystem 38  
Rinnenmontage 32  
Rinnenquerschnitt 49  
– Bemessung 53  
Rinnenverbinder 37  
Rinnenwinkel 34, 53  
Rinnenzubehör 34  
Rohrschelle 39, 40  
Rollenschere 245  
Rolle-zu-Rolle-Verfahren 219  
Rollformer 248, 258  
Runden 337  
Rundgaubenschließer 241
- S**  
Sandwichelemente 29, 201  
Sanieren mit Metall-Leichtbau-  
konstruktionen 189  
Sättigungsdruck 296  
Sättigungsmenge 296  
Schaden  
–, mechanischer 173  
Schaleisen 236  
Schall 132  
Schalldämmmaß 133  
Schalldämmung 129  
Schalldruckpegel 132  
Schallschutz 127, 130, 131, 132  
Schar  
– Querverbindung 122  
Scharenbreite 118  
Scharen-Gripzange 240  
Schargröße 264  
Schere 235, 258  
Schichtstück 61  
Schlagregenschutz 155  
Schlagschere 247  
schlankerer Aufbau 217  
Schlichten 343  
Schnappfalzdeckung 101  
Schneefang 133  
Schneefangeinrichtung 133  
Schneefanghalter 135  
Schneefang-Planungsbeispiel  
136
- Schneefangsystem 136  
– Haftbefestigung 135  
Schneelast 134  
Schneidwerkstoff 232  
Schnittbild 233  
Schnittstelle 229  
Schublasten 214  
Schutzausrüstung 364  
Schutzklasse 279  
Schweifen 338  
Schweifwalze 339  
Schweißen 353  
Schweißverbindung 265  
 $s_d$ -Wert 85  
Segmentbiegemaschine 251  
selbsttragende Profilsysteme 199  
Sensorik 224  
Sicherheitsbeauftragte/r 357  
Sicken 344  
Sickenmaschine 252, 339  
Solardachplatte 219  
Solarfolien 218  
Solar-Pflicht 212  
Solarthermie 207, 209  
solarthermisch aktivierte Fassa-  
den 210  
Spaltanlage 245  
Stahl 312–315  
Stahlblech 315  
Stahlpfette 189  
Stahlsorte 310  
Standrohr 45  
statische Anforderungen 213  
Staudruck 111  
Stehfalteckung 98  
Stehfalschar 121, 158, 245  
Stehfaltechnik 157  
Steuerungen von Solaranlagen  
224  
Stoßbelastung 163  
Stoßverbindung 61, 62  
Streckmetall 166  
Systemaufbau 195  
Systembefestiger 199  
Systemhaften 217
- T**  
Tafeldeckung 94  
Taupunkt 296  
Tauwasser 296, 297  
Temperatursensoren 224  
Titanzink 89, 316–320  
Titanzinkblech 318  
Tragkonstruktion 291

- Trapez-Flachzahn-Sägeblatt 321  
 Traufblech 37  
 Traufe 19  
 Traufenkanter 240  
 Traufenschließer 240  
 Treiben 344  
 Trennlage 85–88  
 –, brandschutzkonforme 90  
 Trennschicht 291
- U**  
 Überdeckung 62  
 Umformtechnik 335  
 Unterdach 19, 140  
 Unterdeckung 86  
 Unterkonstruktion 80  
 – Ausführung 92
- V**  
 Verankерungsgrund 152  
 Verarbeitungsbedingungen 355  
 Verbindung 68  
 Verbindungstechnik 93, 93  
 Verbindungstechnik Kleben 354  
 Verbundplatte 164  
 – Befestigung 162
- Verbundwerkstoff 161, 320  
 – Trennen 321  
 – Verarbeitung 321  
 Verfärbung 332  
 Verkehrsweg 361  
 Verkettung der Arbeitsprozesse 224  
 Versickerungsspeicher 59  
 Verunreinigung 172  
 Verwahrung 69, 74, 260  
 vollautomatisierte Profilherstellung 256  
 vom Flachdach zum Gefälledach 190  
 vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF) 150  
 – Brandschutz 179
- W**  
 Walzblei 259  
 Wärmedämmung 154, 155  
 Wärmeleitfähigkeit 292, 293  
 Wärmeschutz 292  
 Warmfassade 168  
 Wartung 352  
 Wartungspläne 225  
 Wasserdampfteildruck 295
- wasserführende Ebene 140  
 Weichlöten 350  
 Werkstoff 299–320  
 Werkzeug 231–242  
 Wetterschutz 290  
 Widerstandsschweißen 354  
 WIG-Lichtbogen-Schweißverfahren 354  
 Windlastnorm 213  
 Windsogsicherung 107  
 Windzone 111  
 Winkelfalzschließer 239  
 Winkelstehfalzdeckung 93  
 Wirrgelege 85  
 witterungsunabhängige Verlegung 195  
 Wulstmaschine 252
- Z**  
 Zinkhydroxid 319  
 Zinklegierung 313  
 Zustandsberichte 225  
 zweite wasserführende Ebene 141