

Hans-Joachim Steinhöfel

Flachdächer

Sicherheit in Planung und Ausführung

mit 106 Abbildungen und 17 Tabellen

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung		3	Ausschreibung und Vergabe	33
1.1	Allgemeines	8			
1.2	Risikobeurteilung	8	4	Sicherheitsdetails: Dachrandabschlüsse	
1.2.1	Risikobegriffe	8	4.1	Höhe des Abdichtungsabschlusses	35
1.2.2	Sicherheitstechnische Festlegungen	8	4.2	Kiesschüttdach auf Stahlbeton mit Randbohle	38
1.2.3	Vertretbarkeit technischer Risiken	9	4.3	Dachrandabschlüsse	40
1.3	Folgerungen aus der Risikobeurteilung	10	4.3.1	Abstand der Dachrandblenden von aufgehen- den Wänden und Blendenüberdeckung der Fuge zwischen Dachbeschichtung und tragender Dachdecke	40
1.3.1	Sicherheitsfaktoren im Bauwesen allgemein ..	10	4.3.2	Dachrandabschluß als Attika aus Stahlbeton ..	43
1.3.2	Rechtliche Betrachtungen	10	4.3.3	Dachrandabschluß mit aufgesetzter Beton- attika	48
1.3.3	Einfluß-Kriterien	11	4.3.4	Dachrandabschluß mit einem Pflanztrog im Attikabereich	51
1.3.4	Sanierungsaufgaben	12	4.3.5	Abdichtungsanschluß bei Pflanzbodenaufbau	53
1.4	Rechtliche Gesichtspunkte	13	4.3.6	Geländerstützenanschluß beim Terrassen- dach	58
2	Sicherheitsmerkmale bei der Planung		4.3.7	Anschluß an vorgehängte Rinne	61
2.1	Vorentwurfsphase	14	4.4	Dachrandabschlüsse	63
2.1.1	Allgemeines	14	4.4.1	Dachrandabschluß Warmdach, Stahltrapez- profile mit Blendenabdeckung	63
2.1.2	Grundkonzeptionen des Flachdachsystems ...	15	4.4.2	Attikaanschluß Stahltrapezprofil	67
2.2	Entwurfsphase	17	4.4.3	Attikaanschluß Stahltrapezprofildach mit Wand aus Stahltrapezprofilen über 30 cm Höhe	72
2.2.1	Auswahl der Baustoffe	17	4.4.4	Attika mit vorgehängter Außenschale Stahl- trapezprofildach	76
2.2.2	Hinweise auf Besonderheiten von Flachdach- konstruktionen	19	4.4.5	Dachrandabschluß mit Attika aus Leichtbeton als Vorhangplatte, Warmdach ohne Wärme- dämmung	79
2.2.2.1	Biegeweiche Dächer (Stahltrapezprofildächer)	19	4.5	Durchlüftetes, zweischaliges Dach (Kaldach) mit leichter unterer und oberer Schale	83
2.2.2.2	Die Wärmedämmung	22			
2.2.2.3	Die Dachabdichtung	24			
2.2.2.4	Terrassendächer	24			
2.2.2.5	Begrünte Dächer	28			

5 Sicherheitsdetails: Wandanschlüsse

5.1	Wandanschluß	88
5.2	Wandanschluß (starr) an aufgehendes Mauerwerk. Umkehrdach	91
5.3	Kaminanschluß beim Umkehrdach	93
5.4	Wandanschluß (starr) an aufgehendes Mauerwerk mit Luftschicht	95
5.5	Wandanschluß (starr) mit nicht wasserdichten Verblendschalen und Bekleidungen. Umkehrdach	98
5.6	Wandanschluß (starr) an aufgehendes Mauerwerk. Terrassendach	100
5.7	Wandanschluß (starr) an aufgehendes Mauerwerk. Terrassendach mit Platten oder Fliesen in Mörtelbett	103
5.8	Wandanschluß an Überzug. Kiesschüttung auf monolithischer Stahlbetonkonstruktion	105
5.9	Türanschluß beim Terrassendach	107
5.10	Türanschluß mit Kastenrinne und Gitterrost im Anschlußbereich	109
5.11	Anschluß an vibrierende Bauteile (beispielsweise Ventilatorgehäuse). Warmdach auf Stahlbeton	111
5.12	Wandanschluß (beweglich) an aufgehendes Mauerwerk bei größeren Bewegungen der Unterkonstruktion, beispielsweise Gasbetonplattendach	113
5.13	Wandanschluß (starr) an aufgehendes Mauerwerk bei geringeren Bewegungen der Unterkonstruktion (Holzbalkendach)	115

6 Sicherheitsdetails: Dachdurchbrüche

6.1	Zwei-etagiger Dachgully (Dachgully mit Aufstockelement) beim einschaligen Dach	117
6.2	Rohrdurchführungen, beispielsweise Antennenanschluß oder Dunstrohr	119
6.3	Dehnungsfugen	121
6.4	Dehnungsfugen in über das Dach geführte höhergehende Bauteile	124
6.5	Dachabdichtungsanschluß an Lichtkuppel ohne Aufsetzkranz im Stahltrapezprofildach ..	126
6.6	Dachgully beim zweischaligen Dach mit leichter oberer und unterer Schale	129
6.7	Lichtkuppelanschluß beim Zweischalendach mit leichter oberer und unterer Schale, beispielsweise Holzwerkstoffe	131

Literaturverzeichnis	133
-----------------------------------	-----

Stichwortregister	136
--------------------------------	-----