

BAUFORSCHUNG FÜR DIE PRAXIS, BAND 61

Dipl.-Ing. Ralf Spilker, Prof. Dr.-Ing. Rainer Oswald
Aachener Institut für Bauschadensforschung
und angewandte Bauphysik gGmbH -AlBau-

Flachdachsanierung über durchfeuchteter Dämmschicht

Inhaltsverzeichnis:

1.	Einleitung	5
2.	Ziel der Untersuchung	6
3.	Begriffe	7
3.1	Flachdachsanierung.....	7
3.2	Alte und neue Schichten.....	7
3.3	Dokumentierte und nicht dokumentierte Dächer.....	7
4.	Vorgehensweise	8
4.1	Umfrage unter Verbänden und Sachverständigen.....	8
4.2	Ergebnisse der Sachverständigen-Umfrage.....	8
4.3	Auswahl der Untersuchungsobjekte.....	10
4.4	Vorgehensweise bei der Probenentnahme.....	13
5.	Ergebnisse	13
5.1	Zustand der Dächer.....	13
5.2	Feuchtegehalte der alten Dämmstoffe.....	13
5.3	Feuchtegehalt der neuen Dämmstoffe.....	15
5.4	Wärmedurchlasswiderstände.....	16
5.5	Festigkeitseigenschaften der alten Dämmstoffe.....	18
5.5.1	Druckfestigkeit.....	18
5.5.2	Zugfestigkeit bei Windsogwirkung.....	20
5.6	Einfluss der Randbedingungen.....	21
5.6.1	Abdichtungsmaterialien.....	21
5.6.2	Absaugen von Feuchtigkeit.....	22
5.6.3	Anordnung von Lüftern.....	24
5.6.4	Perforation der Dachhaut.....	24
5.6.5	Randanschlüsse.....	26
5.6.6	Gefällegebung in der Dampfsperrebene.....	28
6.	Schlussfolgerungen	30
7.	Weiterer Forschungsbedarf	32
8.	Anhang	33
8.1	Literaturverzeichnis.....	33
8.2	Fragebogen an die öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen.....	37
8.3	Darstellung der erhobenen Objekte.....	38
8.4	Prüfbericht des FIW über Druckfestigkeiten	