

dach wand

5 | 10

Oktober | November

ÖSTERREICHS FACHMAGAZIN FÜR DACHDECKER, SPENGLER UND BAUWERKSABDICHTER

Offizielles Organ der Bundesinnung der Dachdecker Österreichs



THEMA

Sicherheit am Dach

Planung von Sicherheitsmaßnahmen laut
neuer ÖNORM B 3417

Seite 20

FASSADE

Konstruktionsdetails

Hohe Anforderungen an moderne
Fassaden

Seite 38

PRODUKTE + SYSTEME

Härtetest

Die kleinsten Akkubohrschrauber zeigen,
was sie können

Seite 52

SCHADENSANALYSE, TEIL 4

Der aktuelle Artikel widmet sich der im 3. Österreichischen Bauschadensbericht dokumentierten „Analyse der Abdichtungsarbeiten vor Ort“.

TEXT WOLFGANG HÜBNER

Im Rahmen des Forschungsprojekts wurden unterschiedliche Objekte bzw. Baustellen besucht. Bei der Auswahl der Objekte wurden folgende Kriterien beachtet:

- Verteilung der ausgewählten Objekte auf verschiedene Bundesländer
- Verschiedene ausführende Firmen
- Unterschiedliche Art der Gebäude (Wohnen, Handel, Bildung, etc.)
- Unterschiedliche Größe der Bauvorhaben (Einfamilienhaus, Reihenhausanlage, Mehrfamilienwohngebäude, Fachmarktzentren, etc.)
- Unterschiedliche Anordnung und Ausführungsarten der Abdichtung

ABDICHTUNG UNTERGRUND. Primäre Güteanforderungen an den Untergrund: Die Oberfläche des Untergrundes muss entsprechend formstabil sein. Bei Untergründen unter drei Grad Neigung ist mit verbleibendem Niederschlagswasser und Pflanzentwicklung zu rechnen. Die Oberfläche von Betonschichten muss ausreichend glatt und ebenflächig sein.

Wahrnehmung vor Ort: Dachabdichtungen wurden auf den verschiedenen Untergründen aufgebracht. Bei Wärmedämmungen war häufig die ausreichende Druckfestigkeit nicht gegeben und die Abdichtung während der Bauphase bereits in diese eingedrückt. Betonoberflächen wurden kaum auf ihre Rauigkeit und Ebenflächigkeit hin überprüft.

VORANSTRICH. Der Voranstrich wurde häufig auf feuchtem Untergrund aufgebracht. Vor Beginn der weiteren Dachdeckungs- oder Dachabdichtungsarbeiten war dieser mehrfach durchgetrocknet. Das Aufbringen der Voranstriche (z. B. Menge) entspricht seinen den Vorgaben der Normen.

DAMPFPERRSCHICHT BZW. DAMPFREMSCHICHT. Primäre Güteanforderungen an die Dampfperrschicht: Eine Dampfbremsschicht muss im gesamten Bereich der Wärmedämmung oder bis zur Oberkante der Wärmedämmung oder der Dammaterialien geführt werden. Der Anschluss einer Dampfbremsschicht an raum-

Lagerung von Baumaterialien traten häufig bei Kunststoffabdichtungen auf. Dies erforderte eine Nachkontrolle, wie auch die Schweißnähte überprüft werden sollten, kleinere Schweißfehler traten immer wieder auf, waren aber leicht auszubessern. Im Dachrandbereich war häufig der Raster der Befestigungen entsprechend den in den Rand- und Eckbereichen auftretenden Wind- soggkräfte verkleinert worden. Hier waren dann Nacharbeiten notwendig.

ERFORDERLICHE MAßNAHMEN:

- Verbesserung des Schutzes der fertig gestellten Abdichtung während der Bauphase.
- Verwendung von Schutzfolien bei Lagerung von Baumaterialien auf der Abdichtung.
- Kontrolle der Schweißnähte vor Aufbringen der nächsten Schichten und Nachbesserung von Beschädigungen.
- Kontrolle der Abstände der mechanischen Befestigungen im Randbereich.

ANSCHLÜSSE, DURCHDRINGUNGEN, FÜGEN. Bei den Hochzügen von Bitumenabdichtungen kann die Dreikanitelsteinen vielfach zur Anwendung, aber nicht flächendeckend, Hohlekehlen werden (fast) nicht ausgeführt. Die Hochzugshöhen wurden vielfach äußerst knapp bemessen ausgeführt. Wenn sich während der Bauphase Änderungen ergaben, konnte die in den Normen festgelegte Mindesthöhe von 15 Zentimeter oft nicht mehr eingehalten werden.

DACHABDICHTUNG, DACHHAUT. Bituminöse Abdichtungen: Die Herstellung der Abdichtung in der Flieche erfolgte mehrheitlich dem entsprechend Stand der Technik. Die geforderten Stoßüberdeckungen und das Versetzen der Stöße wurde eingehalten, dies gilt auch für die Materialstärken. Lagerung von Baumaterial erfolgt jedoch vielfach auf der fertig gestellten Abdichtung ohne zusätzliche Abdeckung bzw. Schutz der Abdichtung. Hier waren nachträgliche Beschädigungen nicht ausgeschlossen.

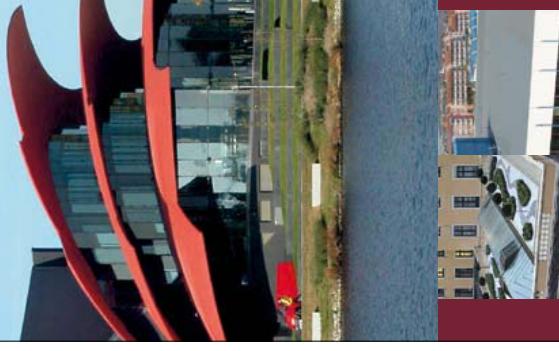
ERFORDERLICHE MAßNAHMEN:

- Verbesserung des Schutzes der fertig gestellten Abdichtung während der Bauphase.
- Verwendung von Schutzfolien bei Lagerung von Baumaterialien auf der Abdichtung.
- Kontrolle der Abdichtung vor Aufbringen der nächsten Schichten und Nachbesserung von Beschädigungen.

SCHUTZ- UND NUTZSCHICHTEN. Bei Nutz- und Schutzschichten wurden kaum Problembereiche festgestellt, die Austführungen erfolgen entsprechend solide.

Intelligente Dachsysteme

Flachdächer | Dachanschlüsse



nicht entsprechend der Geometrie des Türanschlusses angepasst. Die normgemäßen Hochzugshöhen wurden einfach nicht eingehalten, die dann erforderlichen Kompressionsmaßnahmen werden oft nicht ausgeführt.

GELÄNDERANSCHLÜSSE: Die Austüftung der Geländersteineranschlüssen war von sehr unterschiedlicher Qualität. Ein erster waren die Anschlüsse so geplant, das sie die Abdichtungsebene nicht durchstoßen bzw. die Befestigungsebene aus der Abdichtungsebene herausgeführt und die Geländerstützen entsprechen den Regel der Technik mit Blechen, Hülsen etc. eingefasst war. Andererseits wurden sie auch einfach in der Abdichtungsebene montiert oder auf die Attikaverbleichung darauf geschraubt. Aufgrund fehlender Anschlusshöhen konnte Geländersteher, die direkt in der Abdichtungsebene montiert wurden, nur mit Flüssigkeitssabdichtung an die Abdichtungsebene angeschlossen werden.

ENTWÄSSERUNG (GULLYS), SICHERHEITSÜBERLÄUFE (NOTÜBERLÄUFE). Für Gullys und Notüberläufe wurden (fast) ausschließlich Formteile verwendet, deren Einbau keine Probleme bereitet. Manchmal „wachsen“ die Gullys etwas aus der Abdichtungsebene heraus und überragen diese etwas, insbesondere in der Ebene der Dampfsperre bei Warmdächern bei Wohngebäuden. Bei Neubauten wurde auf die Ausführung von Notüberläufen geachtet, bei Bestandsobjekten fehlten diese häufig, was bei Sanierungen besonders zu beachten ist. Zu beachten war auch, dass die Gullys bei Terrassenbelag überdeckt werden, um die Höhe der Terrasse zu begrenzen. Die Hohenlage von Notüberläufen war nicht immer auf die Höhe der Türstaffeln der Terrassentüren abgestimmt. Im Industriebau fehlt häufig das Quergefälle zu den Gullys.

OBJEKTKRITERIEN aus über 30 Jahren beweisen die Qualität der Triflex-Systeme. Nutzen Sie diese Vorteile!

Triflex®

Triflex GesmbH
Opengasse 17/21
A-1040 Wien
Tel. +43 1 23060 8090
Mobil +43 699 133 133 14
Fax +43 1 23060 8091
info@triflex.at / www.triflex.at

Ein Unternehmen der Follmann-Gruppe



Wolfgang Hubner ist allgemein beidäriger Sachverständiger für Bauwesen. Wolfgang Hubner, Franz Mettgasse 17, 2323 Monschau, Tel.: 0664/510 77 67, www.sv-abdichtungs-technik.at