E DIN 18531-5:2024-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-01-19

Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 5: Balkone, Loggien und Laubengänge

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Anforderungen an die Abdichtung 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Beständigkeit/Verträglichkeit 8
4.3 Dauerhaftigkeit 8

5 Einwirkungen auf die Abdichtung 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Wasser und Feuchteeinwirkung 8
5.3 Mechanische Einwirkungen 8
5.4 Thermische Einwirkung 9
5.5 Sonstige Einwirkungen 9

6 Planungsgrundsätze 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Neigung/Gefälle 9
6.3 Entwässerung 9
6.4 Detailausbildung 10
6.4.1 Planerische Voraussetzung 10
6.4.2 Anschlüsse an aufgehende Bauteile 10
6.4.3 Randabschlüsse 11
6.4.4 Durchdringungen 12
6.4.5 Bewegungsfugen 12
6.4.6 Tür- und Fensteranschlüsse 12
6.5 Untergrund 15
6.6 Schutzschichten, Schutzlagen und Nutzschichten 15

7 Stoffe 15
7.1 Allgemeines 15
7.2 Abdichtungsstoffe 16
7.2.1 Kaltselbstklebebahnen (KSK) mit HDPE-Trägerfolie 16
7.2.2 Flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe 16
7.2.3 Bahnenförmige Abdichtungsstoffe im Verbund mit Fliesen- und Platten (AIV-B) 18
7.2.4 Abdichtungsstoffe nach DIN 18531-2 18
7.3 Stoffe für Nutzschichten 18
7.4 Stoffe für Schutz- und Trennlagen 19
7.5 Stoffe für Schutzschichten 19
7.6 Hilfsstoffe 20

8 Abdichtungsbauarten 20
8.1 Allgemeines 20
8.2 Abdichtung mit einer Polymerbitumenbahn 20
8.3 Abdichtung mit Kaltselbstklebebahnen (KSK) mit HDPE-Trägerfolie 21
8.4 Abdichtung mit Flüssigkunststoffen (FLK) 21
8.5 Abdichtung im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F, AIV-B) 21

8.6 Abdichtung mit Kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (PMBC) ... 21

9 Ausführung der Abdichtung ... 21
9.1 Allgemeines ... 21
9.2 Abdichtung mit Polymerbitumenbahnen ... 22
9.3 Abdichtung mit Kaltselbstklebebahnen (KSK) mit HDPE-Trägerfolie ... 22
9.4 Abdichtung mit Flüssigkunststoffen (FLK) ... 22
9.4.1 Allgemeines ... 22
9.4.2 Mindesttrockenschichtdicke ... 23
9.4.3 Überlappungen und Übergänge von FLK auf bahnenförmige Abdichtungen ... 23
9.5 Abdichtung mit AIV-F ... 24
9.5.1 Allgemeines ... 24
9.5.2 Mindesttrockenschichtdicke ... 24
9.5.3 Boden/Wand-Anschlüsse, Anschlüsse an Rinnen bzw. Bodenabläufe ... 25
9.5.4 Verlegung der Nutzschicht aus Fliesen und Platten ... 25
9.6 Abdichtung mit AIV-B ... 25
9.6.1 Allgemeines ... 25
9.6.2 Boden/Wand-Anschlüsse, Anschlüsse an Rinnen bzw. Bodenabläufe ... 26
9.6.3 Verlegung der Nutzschicht aus Fliesen und Platten ... 26
9.7 Abdichtung mit Kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (PMBC) ... 26

10 Instandhaltung ... 26
10.1 Allgemeines ... 26
10.2 Inspektion ... 27
10.3 Wartung ... 27
10.4 Instandsetzung ... 27
10.4.1 Allgemeines ... 27
10.4.2 Instandsetzung von AIV-F ... 28

Anhang A (informativ) Beschichtung von Balkonen, Loggien und Laubengängen ... 29
A.1 Allgemeines ... 29
A.2 Anforderungen ... 29
A.3 Eigenschaften und Anwendungsbedingungen ... 29
A.3.1 OS 8 ... 29
A.3.2 OS 10 ... 29
A.3.3 OS 11 ... 29
A.3.4 Stoffe für die Oberflächenschutzsysteme ... 30
A.4 Planungsgrundsätze ... 30
A.4.1 Allgemeines ... 30
A.4.2 Detailausbildung ... 30
A.5 Ausführung ... 30
A.6 Instandhaltung ... 30
A.6.1 Allgemeines ... 30
A.6.2 Inspektion ... 30
A.6.3 Wartung ... 30
A.6.4 Instandsetzung ... 31

Literaturhinweise ... 32

Bilder

Bild 1 — Reparaturstelle, Überlappung im Schrägbereich ... 28

Tabellen

Tabelle 1 — Flüssigkunststoffe (FLK) ... 16