E DIN 55699:2026-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-11-20

Anwendung und Ausführung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS)

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Bestandteile und Befestigungsarten von Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Verklebung 9
4.2.1 Klebemörtel 9
4.2.2 Klebeschaum 9
4.3 Wärmedämmstoffe 9
4.4 Befestigungsarten 11
4.5 Unterputz mit Bewehrung 12
4.6 Oberputz, Flachverblender 12

5 Planung und Bemessung 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Brandschutz 13
5.2.1 Allgemeines 13
5.2.2 Überbrückung von Brandwänden, Rettungswege 13
5.3 Standsicherheit 13
5.3.1 Allgemeines 13
5.3.2 Klebesysteme für EPS/PU und für MW-Lamelle 14
5.3.3 Zusätzliche Verdübelung von MW-Lamellen 15
5.3.4 Angedübelte und angeklebte Systeme 15
5.3.5 Schienensysteme 16
5.3.6 Ausschließlich mechanisch befestigte Systeme 16
5.3.7 Fugenüberbrückung 17
5.3.8 Feldgrößen und Feldbegrenzungsfugen 17
5.4 Wärmeschutz und Energieeinsparung 17
5.4.1 Allgemeines 17
5.4.2 Wärmedurchgangskoeffizient 17
5.4.3 Konstruktive Wärmebrücken 18
5.5 Feuchteschutz 18
5.6 Schallschutz 19
5.7 An- und Abschlüsse 19
5.7.1 Allgemeines 19
5.7.2 Anschlüsse an angrenzende Bauteile 19
5.7.3 Gebäudetrennfugen/Dehnfugen 19
5.7.4 Kantenausbildung 19
5.7.5 Unterer WDVS-Abschluss 19
5.8 Maßnahmen zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit 20
5.9 Nachhaltigkeit 20

6 Voraussetzungen für die Ausführung 21
6.1 Allgemeines 21
6.2 Leistungsbeschreibung 21
6.3 Bauliche Voraussetzungen 21

6.3.1 Beschaffenheit des Untergrundes ... 21
6.3.2 Horizontalabdeckungen ... 21
6.3.3 Anschlüsse bei einzubindenden Bauteilen ... 21
6.3.4 Bauwerksabdichtung ... 22
6.4 Brandschutzmaßnahmen ... 22
7 Verarbeitung von Wärmedämm-Verbundsystemen ... 22
7.1 Transport und Lagerung ... 22
7.2 Anlieferung ... 22
7.3 Verarbeitungstemperaturen ... 22
7.4 Anforderungen an den Untergrund ... 23
7.5 Verkleben der Dämmstoffplatten ... 23
7.6 Statisch relevante Dübelung geklebter Dämmstoffplatten ... 25
7.7 Befestigen der Dämmstoffplatten mit Halte- und Verbindungsprofilen — Schienensysteme ... 25
7.8 Ausschließlich mechanisch befestigte Außendämmung ... 25
7.9 Bewehrter Unterputz ... 25
7.10 Erhöhung der mechanischen Belastbarkeit ... 27
7.11 Oberputz/Schlussbeschichtung, Flachverblender ... 27
7.11.1 Allgemeines ... 27
7.11.2 Mineralisch gebundene Putze als Werktrockenmörtel ... 27
7.11.3 Organisch gebundene Oberputze ... 28
7.11.4 Organisch gebundene Flachverblender ... 29
7.12 Horizontalabdeckung ... 29
7.13 Anschlüsse, Fugen und Fugenüberbrückungen ... 29
7.13.1 Allgemeines ... 29
7.13.2 Anschlüsse an angrenzende Bauteile ... 29
7.13.3 Bewegungsfugen, Gebäudetrennfuge ... 29
7.13.4 Feldbegrenzungsfugen ... 29
7.13.5 Fugenüberbrückung ... 29
7.14 Kanten- und Eckausbildung ... 30
7.15 Unterer WDVS-Abschluss ... 30
7.16 Ausführung im Spritzwasserbereich ... 30
7.17 Deckenunterseiten ... 31
7.18 Laibungen ... 31
8 Ergänzungsprodukte ... 31
9 Instandhaltung ... 31
9.1 Allgemeines ... 31
9.2 Überholungsbeschichtung ... 31
9.3 Reparaturen von Beschädigungen ... 31
9.4 Putzüberarbeitung ... 32
9.5 Putzerneuerung ... 32
9.6 Aufdopplung von bestehenden WDVS ... 32
Anhang A (normativ) Brandschutzmaßnahmen bei schwerentflammbaren WDVS mit EPS-Dämmstoffen ... 33
A.1 Allgemeines ... 33
A.2 Zusätzliche Maßnahmen gegen Brandeinwirkung ... 35
Anhang B (informativ) Spritzwasserbereich, Sockel ... 37
Anhang C (informativ) Dübelmengen und Dübelschema ... 38
Literaturhinweise ... 46

Bilder

Bild 1 — Beispiele für die Ausbildung der Diagonalbewehrung ... 26

Bild A.1 — Anordnung zusätzlicher Brandschutzmaßnahmen bei EPS-Dämmplatten bis 300 mm 35

Bild A.2 — Mögliche Brandschutzmaßnahmen für Brände aus einem an die Außenwand angrenzenden Raum (Raumbrand) 36

Tabellen

Tabelle 1 — Zugelassene Dämmstoffe für WDVS 11

Tabelle 2 — Charakteristische Einwirkung aus Wind 14

Tabelle 3 — Zusätzliche Verdübelung für MW-Lamellen 15

Tabelle 4 — Feldgrößen 17

Tabelle 5 — Verkleben der Dämmstoffplatten 24

Tabelle C.1 — Beispielhafte Anordnung der Dübel für Dämmstoffplattenformate 0,5 m² (z. B. 1 000 mm × 500 mm) — Dübelung in der Dämmstoffplattenfläche und in Fuge 38

Tabelle C.2 — Beispielhafte Anordnung der Dübel für Dämmstoffplattenformate 0,5 m² (z. B. 1 000 mm × 500 mm) — Dübelung in der Dämmstoffplattenfläche 40

Tabelle C.3 — Beispielhafte Anordnung der Dübel für Dämmstoffplattenformate 0,48 m² — 1 200 mm × 400 mm — Dübelung in der Dämmstoffplattenfläche 41

Tabelle C.4 — Beispielhafte Anordnung der Dübel für Dämmstoffplattenformate 0,48 m² — 1 200 mm × 400 mm — Dübelung in der Dämmstoffplattenfläche und Fuge 42

Tabelle C.5 — Beispielhafte Anordnung der Dübel durch das Gewebe 43

Tabelle C.6 — Beispielhafte Anordnung der Dübel für Dämmstoffplattenformate 0,24 m² — 1 200 mm × 200 mm (z. B. Mineralwolle-Lamellenplatten) 44