E DIN EN 18234:2025-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-08-29

Modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge für die schwimmende Verlegung - Unterlagsmaterialien - Spezifikation, Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 18234:2025

Modular mechanical locked floor coverings for floating installation - Underlays - Specification, requirements and test methods; German and English version prEN 18234:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Anforderungen 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Allgemeine Anforderungen 9
4.3 Zusätzliche technische Anforderungen 11
4.4 Prüfung 12
4.4.1 Allgemeines 12
4.4.2 Dicke (t) 12
4.4.3 Punktuelles Formanpassungsvermögen (PC) 13
4.4.4 Druckfestigkeit (CS) 13
4.4.5 Dynamischer Lastwiderstand (DL_{25} und DL_{75}) 13
4.4.6 Langzeit-Kriechverhalten (CC) 13
4.4.7 Wärmedurchlasswiderstand (R) 13
4.4.8 Wasserdampfwiderstand (SD) 14
4.4.9 Stoßfestigkeit gegenüber einer Kugel mit großem Durchmesser (RLB) 14
4.4.10 Emission von Formaldehyd 14
4.4.11 Emission flüchtiger organischer Verbindungen 14
4.4.12 Flächengewicht (AW) 15
4.4.13 Brandverhalten (RTF) 15
4.4.14 Trittschall (IS) 15
4.4.15 Ausgestrahlter Trittschall (RWS) 16

5 Kennzeichnung und Etikettierung 16

6 Prüfbericht 16

Anhang A (normativ) Bestimmung der Dicke, Länge, Breite, Rechtwinkligkeit, Ebenheit, des punktuellen Formanpassungsvermögens, der Druckfestigkeit, des Langzeit-Kriechverhaltens, des dynamischen Lastwiderstands und des Flächengewichts 18
A.1 Probenahme 18
A.2 Bedingungen 18
A.3 Verfahren 18
A.3.1 Bestimmung der Dicke (t) 18
A.3.2 Bestimmung der Länge (l) 19
A.3.3 Bestimmung der Breite (b) 19
A.3.4 Bestimmung der Rechtwinkligkeit (q) 20
A.3.5 Bestimmung der Ebenheit (S) 20
A.3.6 Bestimmung des punktuellen Formanpassungsvermögens (PC) 20

A.3.7 Bestimmung der Druckfestigkeit (CS) 21
A.3.8 Bestimmung des Langzeit-Kriechverhaltens (CC) 21
A.3.9 Bestimmung der dynamischen Lastwiderstands (DL_{25} oder DL_{75}) 22
A.3.10 Bestimmung des Flächengewichts (AW) 23

Literaturhinweise 25

Bilder

Bild A.1 — Dickevorrichtung mit Druckrahmen 19

Bild A.2 — Messpositionen für Länge und Breite 20

Bild A.3 — Beispiel für Dehnungskurven ($X_{i,\,max}$ und $X_{i,\,min}$) in Abhängigkeit von der Anzahl der Lastzyklen zwischen σ_{min} = 100 Pa und σ_{max} = 25 kPa 23

Tabellen

Tabelle 1 — Allgemeine Anforderungen an Verlegeunterlagen für Bodenbeläge mit holzbasiertem Kern 10

Tabelle 2 — Allgemeine Anforderungen an Verlegeunterlagen für Bodenbeläge mit nicht-holzbasiertem Kern 10

Tabelle 3 — Zusätzliche technische Eigenschaften 11