

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 Punktueller 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 (<i>CS</i>) | 21 |
| A.3.8 | Bestimmung des Langzeit-Kriechverhaltens (<i>CC</i>) | 21 |
| A.3.9 | Bestimmung der dynamischen Lastwiderstands (<i>DL₂₅</i> oder <i>DL₇₅</i>) | 22 |
| A.3.10 | Bestimmung des Flächengewichts (<i>AW</i>) | 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 $\sigma_{\min} = 100 \text{ Pa}$ und $\sigma_{\max} = 25 \text{ kPa}$ | 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 |