

# 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>DL<sub>25</sub></i> oder <i>DL<sub>75</sub></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