

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