E DIN EN 16354:2025-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-11-21

Laminatböden - Verlegeunterlagen - Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 16354:2025

Laminate floor coverings - Underlays - Specification, requirements and test methods; German and English version prEN 16354:2025

Inhalt/Contents

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Allgemeine Anforderungen 7
4.3 Zusätzliche technische Anforderungen 8
4.4 Prüfung 9
4.4.1 Allgemeines 9
4.4.2 Dicke (t) 9
4.4.3 Ausgleich punktueller Unebenheiten (PC) 9
4.4.4 Druckfestigkeit (CS) 10
4.4.5 Beständigkeit gegen Druck-Kriechverformung (CC) 10
4.4.6 Beständigkeit bei dynamischer Belastung (DL25) 10
4.4.7 Wärmedurchlasswiderstand (R) 10
4.4.8 Wasserdampf-Diffusionswiderstand (SD) 10
4.4.9 Dauerhaftigkeit gegenüber Alkali (AR) 11
4.4.10 Flächengewicht (AW) 11
4.4.11 Brandverhalten (RTF) 11
4.4.12 Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung mit großer Kugel (RLB) 11
4.4.13 Elektrostatisches Verhalten (EB) 12
4.4.14 Emission von Formaldehyd 12
4.4.15 Emission von flüchtigen organischen Verbindungen 12
4.4.16 Trittschall (IS) 12
4.4.17 Luftschall (AS) 13
4.4.18 Gehschallabstrahlung (RWS) 13

5 Kennzeichnung und Etikettierung 13

6 Prüfbericht 14

Anhang A (normativ) Bestimmung von Dicke, Länge, Breite, Rechtwinkligkeit, Ebenheit, Ausgleich punktueller Unebenheiten, Druckfestigkeit, Beständigkeit gegen Druck-Kriechverformung, Beständigkeit bei dynamischer Belastung und Flächengewicht 15 A.1 Probenahme 15

A.2 Prüfbedingungen 15
A.3 Durchführung 15
A.3.1 Bestimmung der Dicke (t) 15
A.3.2 Bestimmung der Breite (w) 16
A.3.3 Bestimmung der Länge (l) 16
A.3.4 Bestimmung der Rechtwinkligkeit (q) 17

A.3.5 Bestimmung der Ebenheit (S) ... 17
A.3.6 Bestimmung der Ausgleichsfähigkeit von punktuellen Unebenheiten (PC) ... 17
A.3.7 Bestimmung der Druckfestigkeit (CS) ... 17
A.3.8 Bestimmung der Beständigkeit gegen Druck-Kriechverformung (CC) ... 18
A.3.9 Bestimmung der Beständigkeit bei dynamischer Belastung (DL25) ... 19
A.3.10 Bestimmung des Flächengewichts (AW) ... 20

Anhang B (informativ) Empfohlene Leistungsklassen ... 22

B.1 Allgemeines ... 22
B.2 Empfohlene Klassen ... 22

Literaturhinweise ... 23

Bilder

Bild A.1 -- Dickenmessgerät mit Druckrahmen ... 16

Bild A.2 -- Messpositionen für Länge und Breite ... 16

Bild A.3 -- Beispiel für Verformungskurven (Xi, max und Xi, min) als Funktion der Anzahl der Belastungszyklen zwischen min = 100 Pa und max = 25 kPa ... 20

Tabellen

Tabelle 1 -- Allgemeine Anforderungen ... 8

Tabelle 2 -- Zusätzliche technische Eigenschaften ... 8

Tabelle B.1 -- Empfohlene Klassen ... 22