

E DIN EN 13647:2019-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-11-15

Holzfußböden und Wand- und Deckenbekleidungen aus Holz - Bestimmung geometrischer Eigenschaften; Deutsche und Englische Fassung prEN 13647:2019

Wood flooring and wood panelling and cladding - Determination of geometrical characteristics; German and English version prEN 13647:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Maße	7
4.3 Winkel	7
4.4 Verformungen	8
4.4.1 Querkrümmung	8
4.4.2 Längskrümmung der Breitseite	9
4.4.3 Längskrümmung der Schmalseite	10
4.5 Vertikaler Kantenversatz	10
5 Prüfgerät	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Prüfgerät zur Bestimmung der Maße	11
5.2.1 Schieblehre	11
5.2.2 Feinmessschraube	11
5.2.3 Bandmaß oder Lineal	11
5.2.4 Fadenzähler	11
5.3 Prüfgerät zur Bestimmung der Winkel	12
5.3.1 Allgemeines	12
5.3.2 Messeinrichtung für rechteckige Elemente	12
5.3.3 Prüfgerät für Elemente mit Gehrungsschnitt	12
5.4 Prüfgerät zur Bestimmung der Verformungen	12
5.4.1 Prüfgerät zur Bestimmung der Querkrümmung	12
5.4.2 Kalibrierplatte	12
5.4.3 Gerät zum Messen der Längskrümmung der Breitseite und der Schmalseite	13
5.4.4 Gerät zum Messen des vertikalen Kantenversatzes	13
5.4.5 Klimatisierungseinrichtung, falls zutreffend	14
6 Durchführung	15
6.1 Maße und Form	15
6.2 Klimatisierung	15
6.3 Messungen und Aufzeichnungen	15
6.4 Maße	15
6.4.1 Länge und Breite des Elements	15
6.4.2 Dicke des Elements	15
6.5 Andere Maße, falls zutreffend	16
6.5.1 Außenmaße	16
6.5.2 Tiefe der Nut	16

6.5.3	Breite der Feder.....	16
6.5.4	Dicke der Feder.....	17
6.5.5	Breite der Nut.....	17
6.5.6	Hinterfügung.....	17
6.5.7	Dicke der Oberwange.....	17
6.5.8	Dicke der Nuttschicht.....	17
6.5.9	Dicke der Deckschicht.....	18
6.6	Winkel.....	19
6.6.1	Rechtwinkligkeit.....	19
6.6.2	Gehrungsschnitte.....	19
6.7	Verformungen.....	19
6.7.1	Querkrümmung.....	19
6.7.2	Längskrümmung der Breitseite.....	20
6.7.3	Längskrümmung der Schmalseite.....	20
6.7.4	Vertikaler Kantenversatz.....	20
7	Angabe der Ergebnisse.....	21
7.1	Maße.....	21
7.1.1	Länge und Breite des Elements.....	21
7.1.2	Dicke des Elements.....	21
7.2	Andere Maße, falls zutreffend.....	21
7.2.1	Außenmaße.....	21
7.2.2	Tiefe der Nut.....	21
7.2.3	Breite der Feder.....	21
7.2.4	Hinterfügung.....	21
7.2.5	Dicke der Feder.....	21
7.2.6	Breite der Nut.....	21
7.2.7	Dicke der Oberwange.....	22
7.2.8	Dicke der Nuttschicht.....	22
7.2.9	Dicke der Deckschicht.....	22
7.3	Winkelmessungen.....	22
7.3.1	Rechtwinkligkeit.....	22
7.3.2	Gehrungsschnitte.....	22
7.4	Verformungen.....	22
7.4.1	Querkrümmung.....	22
7.4.2	Längskrümmung der Breitseite.....	22
7.4.3	Längskrümmung der Schmalseite.....	23
7.4.4	Vertikaler Kantenversatz.....	23
8	Prüfbericht.....	23
Anhang A (informativ) Prüfgerät für rechteckige Elemente.....		24
Anhang B (normativ) Prüfvorrichtung zur Messung der Querkrümmung.....		25

Bilder

Bild 1 — Beispiel einer konvexen Querkrümmung.....	8
Bild 2 — Beispiel einer konkaven Querkrümmung.....	8
Bild 3 — Beispiel einer konvexen Längskrümmung der Breitseite.....	9
Bild 4 — Beispiel einer konkaven Längskrümmung der Breitseite.....	9
Bild 5 — Beispiel für Längskrümmung der Schmalseite (Draufsicht des Elements).....	10
Bild 6 — Zusammengefügte Prüfkörper sowie die 13 mit ∇ gekennzeichneten Messpunkte.....	10
Bild 7 — Beispiel für einen Fadenzähler.....	11
Bild 8 — Beispiel eines Geräts zum Messen des vertikalen Kantenversatzes, Gesamtansicht.....	13
Bild 9 — Beispiel eines Geräts zum Messen des vertikalen Kantenversatzes, Rückseite mit 3-Punkt-Auflage und Tiefenlehre.....	14

Bild 10 — Älteres Modell ohne 3-Punkt-Auflage, mit Auflageflächen von 10 mm Durchmesser.....	14
Bild 11 — Tiefe und Breite der Nut	16
Bild 12 — Breite und Dicke der Feder.....	16
Bild 13 — Hinterfügung	17
Bild 14 — Schematische Darstellung der Dickenmessung der Deckschicht.....	18
Bild A.1 — Winkel	24
Bild B.1 — Prüfvorrichtung zur Messung der Querkrümmung	25
Bild B.2 — Kalibrierung.....	25