

DIN EN 12104

ICS 79.100; 97.150

Einsprüche bis 2022-08-24
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 12104:2019-03

Entwurf

**Elastische Bodenbeläge –
Presskorkplatten –
Spezifikation;
Deutsche und Englische Fassung prEN 12104:2022**

Resilient floor coverings –
Cork floor tiles –
Specification;
German and English version prEN 12104:2022

Revêtements de sols résilients –
Dalles en liège –
Spécification;
Version allemande et anglaise prEN 12104:2022

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-06-24 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12104:2022) wurde vom vom Technischen Komitee CEN/TC 134 „Elastische, textile, Laminat- und modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-04-05 AA „Elastische Bodenbeläge“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12104:2019-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich überarbeitet;
- b) Normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Tabelle 1 „Allgemeine Anforderungen“ und Tabelle 2 „Klassifizierungsanforderungen“ inhaltlich überarbeitet;
- d) Anhang A „Wahlfreie Eigenschaften“ inhaltlich überarbeitet;
- e) Literaturhinweise aktualisiert;
- f) Norm redaktionell überarbeitet.

Elastische Bodenbeläge – Presskorkplatten – Spezifikation

Resilient floor coverings – Cork floor tiles – Specification

Revêtements de sols résilients – Dalles en liège – Spécification

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
4.1 Allgemeine Anforderungen	5
4.2 Anforderungen an die Klassifizierung	5
5 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	7
Anhang A (informativ) Wahlfreie Eigenschaften	8
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen	9
Literaturhinweise	10

Tabellen

Tabelle 1 — Allgemeine Anforderungen	5
Tabelle 2 — Klassifizierungsanforderungen für Korkbodenbeläge mit Oberflächenfinish	6

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12104:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 134 „Elastische, textile, Laminat- und modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 12104:2018 ersetzen.

Im Vergleich zur Vorgängerausgabe wurde eine allgemeine Überarbeitung vorgenommen. Die relevantesten technischen Änderungen waren:

- Überarbeitung des Anwendungsbereichs;
- normative Verweisungen;
- allgemeine Anforderungen:
 - 1) Anforderungen an die Maßänderung und Prüfverfahren;
- Klassifizierungsanforderungen:
 - 1) Überarbeitung der Anforderungen an den Resteindruck auf Grundlage des Rohdichtewerts;
 - 2) Überarbeitung der Anforderungen an die Auswirkung von Stuhlrollen, Aktualisierung der Anmerkungen zur Oberflächenart und Aktualisierung des Prüfverfahrens;
 - 3) Streichung der Option EN 13329:2016+A1:2017, Anhang E, zur Verschleißfestigkeit und Überarbeitung der Anforderungen an Lackoberflächen;
- Überarbeitung der wahlfreien Eigenschaften;
- Aktualisierung der Literaturhinweise.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen an Korkbodenbeläge aus Presskork – mit oder ohne dekorative Deckschicht, mit oder ohne Einfärbungen – fest, die in Form von Platten geliefert werden und zur Verwendung mit einem Oberflächenfinish und/oder einer Versiegelung vorgesehen sind.

Die dekorative Deckschicht der Korkbodenbeläge kann aus Kork oder anderen biobasierten dekorativen Werkstoffen wie z. B. Holz- oder Bambusfurnieren, Linoleum, Leder oder Naturfasern bestehen.

Dieses Dokument enthält ein Klassifizierungssystem, das auf Basis der Nutzungsintensität zeigt, wo Bodenbeläge aus Presskork mit Oberflächenfinish einen zufriedenstellenden Nutzen liefern können (siehe EN ISO 10874). Es legt auch Anforderungen an die Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 12466:1998, *Elastische Bodenbeläge — Begriffe*

EN 15468:2016+A1:2021, *Laminatböden — Direktbedruckte Elemente mit Kunstharz-Deckschicht — Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren*

EN ISO 4918, *Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge — Stuhlrollenversuch (ISO 4918)*

EN ISO 10874, *Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge — Klassifizierung — Änderung 1: Streichung von Klasse 22+ (ISO 10874)*

EN ISO 16581, *Elastische und Laminat-Bodenbeläge — Bestimmung des Verhaltens bei einer nachgeahmten Verschiebung eines Möbelfußes (ISO 16581)*

EN ISO 23997, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der flächenbezogenen Masse (ISO 23997)*

EN ISO 23999, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der Maßhaltigkeit und Schüsselung nach Wärmeeinwirkung (ISO 23999)*

EN ISO 24342, *Elastische und textile Bodenbeläge — Bestimmung der Kantenlänge, Rechtwinkligkeit und Geradheit von Platten (ISO 24342)*

EN ISO 24343-1, *Elastische und Laminat-Bodenbeläge — Bestimmung des Eindrucks und des Resteindrucks — Teil 1: Resteindruck (ISO 24343-1)*

EN ISO 24346, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der Gesamtdicke (ISO 24346)*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 12466 und die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: verfügbar unter <https://www.electropedia.org/>

3.1

Presskork

Produkt, das gewonnen wird durch Verpressung von Korkgranulat unter Zusatz eines Bindemittels

3.2

Korkbodenbelag

Bodenbelag, dessen Hauptbestandteil Presskork ist, und zu dessen Nutzung eine Versiegelung vorgesehen ist

[SOURCE: EN 12466:1998, 2.1.27]

4 Anforderungen

4.1 Allgemeine Anforderungen

In diesem Dokument beschriebene Korkbodenbeläge müssen die entsprechenden allgemeinen Anforderungen, die in Tabelle 1 festgelegt sind, erfüllen, wenn sie in Übereinstimmung mit den darin genannten Prüfverfahren geprüft wurden.

Tabelle 1 — Allgemeine Anforderungen

Eigenschaft		Anforderungen	Prüfverfahren
Kantenlänge	mm	Abweichung von der Nennlänge: ≤ 0,2 % bis höchstens 1,0 mm ≤ 0,5 ≤ 1,0	EN ISO 24342
Rechtwinkligkeit und Geradheit der Kanten	mm		
für Kantenlänge			
≤ 400 mm			
> 400 mm			
Gesamtdicke	mm	Nennwert -0,10 +0,15 Mittelwert ±0,15	EN ISO 24346
Mittelwert der Gesamtdicke			
Einzelergebnisse der Gesamtdicke			
Rohdichte	kg/m ³	≥ Nennwert ≥ 95 % vom Nennwert	EN ISO 23997
Mittelwert			
Einzelwert			
Maßänderung^a	%	≤ 0,30	EN ISO 23999
Schüsselung^a	mm	≤ 4	EN ISO 23999
^a Die Prüfkörper werden nach Wärmeeinwirkung und vor Messung der endgültigen Werte 7 Tage (±0,5 d) erneut konditioniert.			

4.2 Anforderungen an die Klassifizierung

In diesem Dokument beschriebene Korkbodenbeläge müssen in Übereinstimmung mit den in Tabelle 2 festgelegten Leistungsanforderungen als anwendbar für verschiedene Verwendungsbereiche klassifiziert werden, wenn sie nach den darin genannten Prüfverfahren geprüft wurden.