

DIN EN 13553



ICS 97.150

Entwurf

Einsprüche bis 2016-08-24
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 13553:2015-06

**Elastische Bodenbeläge –
Polyvinylchlorid-Bodenbeläge zur Anwendung in besonderen
Nassräumen –
Spezifikation;
Deutsche und Englische Fassung prEN 13553:2016**

Resilient floor coverings –
Polyvinyl chloride floor coverings for use in special wet areas –
Specification;
German and English version prEN 13553:2016

Revêtements de sol résilients –
Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle pour zones humides spéciales –
Spécification;
Version allemande et anglaise prEN 13553:2016

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-06-24 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de 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/stellungnahme 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 (Hausanschrift: 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 29 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 13553:2016) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 134 „Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche 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 der prEN 13553 beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm- Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 13553:2015-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Erweiterung des Anwendungsbereichs auf Polyvinylchlorid-Bodenbeläge mit partikelbasiertem erhöhten Gleitwiderstand in Form von Rollen;
- b) Aufnahme der EN 13845 in Abschnitt 2 "Normativen Verweisungen";
- c) redaktionelle Überarbeitung.

Elastische Bodenbeläge — Polyvinylchlorid-Bodenbeläge zur Anwendung in besonderen Nassräumen — Spezifikation

Revêtements de sol résilients — Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle pour zones humides spéciales — Spécification

Resilient floor coverings — Polyvinyl chloride floor coverings for use in special wet areas — Specification

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.8f

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 Zusätzliche Leistungsanforderungen	5
4.3 Installation	6
5 Kennzeichnung	6
Anhang A (normativ) Prüfung der Wasserdichtheit	7
A.1 Anwendungsbereich	7
A.2 Gerät	7
A.3 Probekörper	7
A.4 Vorbehandlung	8
A.5 Prüfung	8
A.6 Prüfbericht	9
Anhang B (informativ) Auswahl der Bodenbelagsklasse	10
Anhang C (informativ) Installation	11
Anhang D (informativ) Bestimmung der Bruchdehnung (optionale Eigenschaft)	12
D.1 Gerät, Probenahme und Herstellung der Probekörper	12
D.2 Durchführung	12
D.3 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse	12
D.4 Anforderung	12
D.5 Prüfbericht	13

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 13553:2016) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 134 „Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 13553:2015 ersetzen.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt ergänzende Mindesteigenschaften fest, die notwendig sind für:

- homogene und heterogene Polyvinylchlorid-Bodenbeläge in Form von Rollen nach EN ISO 10581 oder EN ISO 10582;
- Polyvinylchlorid-Bodenbeläge mit einem Schaumrücken in Form von Rollen nach EN 651 und
- Polyvinylchlorid-Bodenbeläge mit partikelbasiertem erhöhten Gleitwiderstand in Form von Rollen nach EN 13845,

die zur Anwendung in besonderen Nassräumen sorgfältig installiert werden, um eine langandauernde, wasserdichte Installation zu bilden. Die Norm legt zwei Klassen (A und B) zur Anwendung auf verschiedenem Untergrund fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 651, *Elastische Bodenbeläge — Polyvinylchlorid-Bodenbeläge mit einer Schaumstoffschicht — Spezifikation*

EN 661, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der Wasserausbreitung*

EN 684, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der Nahtfestigkeit*

EN 12466, *Elastische Bodenbeläge — Begriffe*

EN 13845, *Elastische Bodenbeläge — Polyvinylchlorid-Bodenbeläge mit partikelbasiertem erhöhten Gleitwiderstand — Spezifikation*

EN ISO 10581, *Elastische Bodenbeläge — Homogene Polyvinylchlorid-Bodenbeläge — Spezifikation (ISO 10581)*

EN ISO 10582, *Elastische Bodenbeläge — Heterogene Polyvinylchlorid-Bodenbeläge — Spezifikation (ISO 10582)*

EN ISO 24340, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der Dicke der Schichten (ISO 24340)*

EN ISO 24344, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der Flexibilität und Durchbiegung (ISO 24344)*

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.

3.1 besonderer Nassraum

Raum, in dem der häufige oder permanente Gebrauch von Wasser vorgesehen ist und der mit einer Bodenentwässerung ausgestattet ist

BEISPIEL Badezimmer mit frei stehenden Badewannen und Duschräume ohne Trennwände.

4 Anforderungen

4.1 Allgemeine Anforderungen

Von dieser Norm abgedeckte Produkte müssen die Anforderungen von EN ISO 10581, EN ISO 10582, EN 651 oder EN 13845 erfüllen.

4.2 Zusätzliche Leistungsanforderungen

Bodenbeläge, die die Anforderungen von EN ISO 10581, EN ISO 10582, EN 651 oder EN 13845 erfüllen, sind für besondere Nassräume geeignet, wenn sie die in Tabelle 1 festgelegten zusätzlichen Anforderungen erfüllen.

Tabelle 1 — Produkte, die für besondere Nassräume geeignet sind

Eigenschaft	Identitäts-Code W1	Identitäts-Code W2	Identitäts-Code W3	Prüfverfahren
Bodenbelags-Art ^{a)}	Bodenbeläge entsprechend EN ISO 10581, EN ISO 10582 oder EN 13845	Bodenbeläge entsprechend EN ISO 10581, EN ISO 10582 oder EN 13845	Bodenbeläge entsprechend EN 651	
Art des Untergrundes ^{b)}	Klasse A	Klasse B	Klasse A	
Gesamtdicke Nennwert (in mm)	≥ 1,5	≥ 2,0		EN ISO 24346
Gesamtdicke der Kompaktschichten (in mm)	Wie für die Gesamtdicke	Wie für die Gesamtdicke	≥ 1,0	EN ISO 24340
Wasserausbreitung (in Tagen)	—	—	≥ 7	EN 661
Nahtfestigkeit, wenn nach Herstel- lerangaben verschweißt (in N/50 mm)	≥ 240	≥ 400	≥ 240	EN 684
Biegsamkeit	Wenn das Produkt um einen Dorn von 10 mm Durchmesser gebogen wird, dürfen bei Betrachtung mit dem bloßen Auge keine Risse oder anderen Oberflächenveränderungen sichtbar sein. Bei heterogenen Belägen ist die Prüfung sowohl mit der Oberflächenseite als auch mit der Rückseite nach außen durchzuführen.			EN ISO 24344
Wasserdichtheit	Das verschweißte Produkt ist als wasserdicht zu klassifizieren.			Anhang A
a) Zur Installation siehe Anhang C.				
b) Zur Wahl der Klasse siehe Anhang B.				

4.3 Installation

Siehe Anhang C.

5 Kennzeichnung

Bodenbeläge nach dieser Norm und/oder deren Verpackung müssen zusätzlich zur Kennzeichnung nach EN ISO 10581, EN ISO 10582, EN 651 oder EN 13845 die folgende Kennzeichnung tragen:

- a) Nummer und Erscheinungsjahr dieser Europäischen Norm (prEN 13553:2016);
- b) Identitäts-Code W1, W2 oder W3;
- c) Klasse A oder B.

Anhang A (normativ)

Prüfung der Wasserdichtheit

A.1 Anwendungsbereich

Dieser Anhang beschreibt ein Verfahren zur Prüfung der Wasserdichtheit von Bodenbelägen.

A.2 Gerät

A.2.1 Ein Untergrund aus nicht porösem Material wie Metall oder Glas, auf dem die Probe während der Prüfung liegt.

ANMERKUNG Ein transparenter und ausreichend abgestützter Untergrund ermöglicht das Betrachten jede Art von Undichtheit von unten.

A.2.2 Ein wasserdichter bodenloser Kastenrahmen, der auf der Oberseite des Probekörpers aufzusetzen ist. Der Kastenrahmen muss über senkrechte Seiten mit mindestens 300 mm verfügen und eine Oberfläche von mindestens 300 mm × 500 mm abdecken. Der Kastenrahmen muss dem Wasserdruck standhalten und sollte daher mit Klammern oder Gewichten fixiert sein. Der Kastenrahmen ist abzudichten, um Wasserdichtheit zwischen dem Bodenbelag und dem Kastenrahmen zu erzielen.

A.2.3 Indikatorpapier, feuchteempfindlich.

A.3 Probekörper

Der Probekörper muss eben oder für ein Abflachen geeignet sein, um auf dem Untergrund eben auszuliegen. Der Untergrund darf mit einer Polyethylenfolie oder mit ähnlichem Material bedeckt sein. Die Herstellerangaben sind bei der Herstellung der Probekörper zu beachten.

Die Größe des Probekörpers muss mindestens 500 mm × 800 mm sein, und der Probekörper muss mit nach Herstellerempfehlungen geschweißten Nähten versehen sein (siehe Bild A.1).