ILNAS-EN 17456:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS

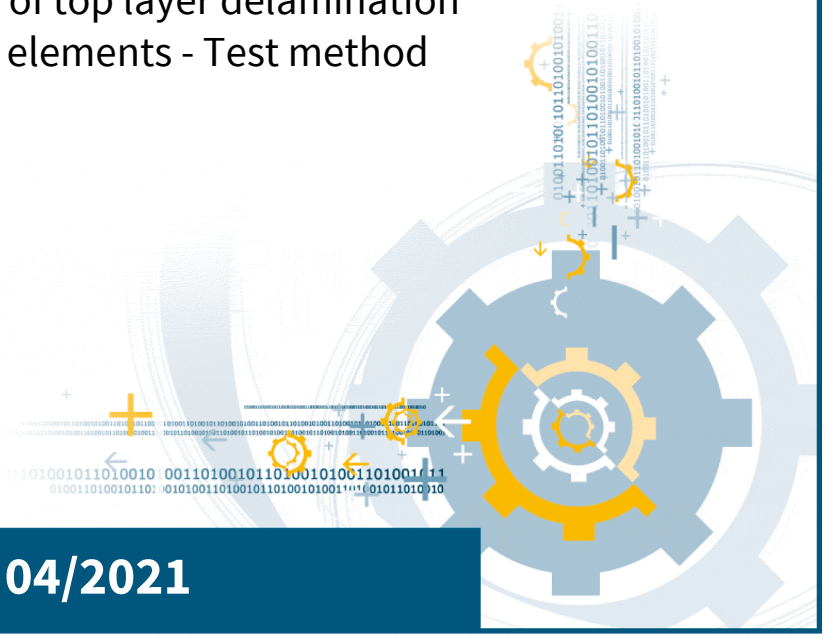
Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 17456:2021

Holzfußböden und Parkett - Bestimmung der Delaminierung der Decklagen von Mehrschichtelementen - Prüfverfahren

Planchers en bois et parquets - Détermination du décollement de la couche supérieure des éléments contrecollés - Méthode d'essai

Wood flooring and parquet - Determination of top layer delamination of multilayer elements - Test method



04/2021

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN 17456:2021 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN 17456:2021 übernommen.

Alle interessierten Personen, welche Mitglied einer luxemburgischen Organisation sind, können sich kostenlos an der Entwicklung von luxemburgischen (ILNAS), europäischen (CEN, CENELEC) und internationalen (ISO, IEC) Normen beteiligen:

- Inhalt der Normen beeinflussen und mitgestalten
- Künftige Entwicklungen vorhersehen
- An Sitzungen der technischen Komitees teilnehmen

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

ILNAS-EN 17456:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

DIESES WERK IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT
Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt noch in sonstiger Weise genutzt werden - sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder auf andere Art!

ILNAS-EN 17456:2021

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 17456

April 2021

ICS 79.080

Deutsche Fassung

Holzfußböden und Parkett - Bestimmung der Delaminierung der Decklagen von Mehrschichtelementen - Prüfverfahren

Wood flooring and parquet - Determination of top layer delamination of multilayer elements - Test method

Planchers en bois et parquets - Détermination du décollement de la couche supérieure des éléments contrecollés - Méthode d'essai

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. März 2021 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

ILNAS-EN 17456:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2021 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN 17456:2021 D

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... **3**
Einleitung ... **4**
1 Anwendungsbereich ... **5**
2 Normative Verweisungen ... **5**
3 Begriffe ... **5**
4 Kurzbeschreibung ... **6**
5 Prüfeinrichtung ... **6**
5.1 Konditionierungsraum ... **6**
5.2 Wasserbad ... **6**
5.3 Waage ... **6**
5.4 Konvektionstrocknungsofen ... **6**
5.5 Messschieber ... **6**
5.6 Fühlerlehre ... **6**
5.7 Klimakammer oder Klimabox ... **6**
6 Durchführung ... **7**
6.1 Vorbereitung ... **7**
6.1.1 Probenahme ... **7**
6.1.2 Konditionierung ... **7**
6.1.3 Messung und Aufzeichnung vor der Alterungsbehandlung ... **7**
6.2 Alterungsbehandlung ... **8**
6.2.1 Allgemeines ... **8**
6.2.2 Alterungsbehandlung AT1 Ofentrocknung ... **8**
6.2.3 Alterungsbehandlung AT2 Feuchtklimalagerung und Rücktrocknung ... **8**
6.2.4 Alterungsbehandlung AT3 Kaltwasserlagerung und Rücktrocknung ... **8**
6.3 Beurteilung der Delaminierung ... **9**
7 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... **9**
8 Prüfbericht ... **9**
Anhang A (informativ) Alternative Alterungsverfahren ... **11**
Literaturhinweise ... **12**

ILNAS-EN 17456:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 17456:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 175 „Rund- und Schnittholz“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2021 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

ILNAS-EN 17456:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Einleitung

Dieses Dokument ist Teil eines Normenpakets, das Anforderungen und Prüfverfahren für Holzfußböden und Parkett festlegt.

Dieses Dokument legt ein Prüfverfahren mit drei Alterungsbehandlungen zur Bestimmung der Decklagenverklebung von Mehrschichtparkett mit unterschiedlichen Aufbauten, Abmessungen und Klebstoffen fest.

Bei Verwendung von Fußbodenheizungen, in Niedrigenergie- oder Passivhäusern sowie in öffentlichen Bereichen mit starker Beanspruchung können Holzfußböden und Parkettelemente hohen Belastungen ausgesetzt sein. Es ist daher erforderlich, dass sie den in Gebrauchssituationen auftretenden Temperatur- und Luftfeuchteeinflüssen standhalten können.

Das in diesem Dokument beschriebene Prüfverfahren simuliert diese Situationen. Dadurch werden die bereits vorliegenden fundierten Kenntnisse über Mehrschichtparkett und über die Werte für die Produktmerkmale, die durch langjährige Anwendung und Erfahrung belegt sind, zum Nutzen von Herstellern, Monteuren, Händlern und Kunden erweitert. Bei neuen Produkten sind die technischen Daten durch Prüfung nachzuweisen.

ANMERKUNG Es wurde ein internationaler Ringversuch durchgeführt, an dem sieben Laboratorien teilnahmen. Das Prüfverfahren ist daher als Ja-Nein-Aussage über ein Versagen der Decklagenverklebung oder eine schlechte Produktqualität geeignet, ermöglicht jedoch keine Quantifizierung. Es lässt sich in Verbindung mit niedrigen Grenzwerten bezüglich der zulässigen Delaminierung anwenden.

ILNAS-EN 17456:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt ein Prüfverfahren fest, mit dem die Delaminierung der Decklage von Mehrschichtparkettelementen nach EN 13489 mit unterschiedlichen Aufbauten, Abmessungen und Klebstoffen, die zur Verwendung als Bodenbelag im Innenbereich vorgesehen sind, zum Zeitpunkt der ersten Lieferung des Produkts bestimmt werden kann.

Das Dokument legt ein Prüfverfahren mit drei Alterungsbehandlungen (AT1, AT2 und AT3) fest, denen die Prüfkörper unterzogen werden.

Das in diesem Dokument beschriebene Prüfverfahren ermöglicht es, eine Qualität der Decklagenverklebung, auch für auf Fußbodenheizungen verlegtes Parkett, zu bestimmen und Verklebungsversagen zu identifizieren.

ANMERKUNG 1 Das Prüfverfahren ist auf die untere Schicht von Dreischichtelementen anwendbar, auch wenn die vorliegenden Erfahrungen begrenzt sind.

AT1 ist eine Behandlung, die für Prognosen zum Verhalten von Mehrschichtparkett unter trockenen Innenraumbedingungen geeignet ist und für alle Arten von Parkettklebern angewendet werden kann. Sie kann für Fußbodenheizungen verwendet werden, die als Permanentheizung genutzt werden.

AT2 ist eine geeignete Behandlung zur Beurteilung von Mehrschichtparkett, bei dem für die Decklagenverklebung PVAc-Klebstoffe verwendet wurden.

AT3 ist eine geeignete Behandlung zur Beurteilung von Mehrschichtparkett, bei dem für die Decklagenverklebung andere Klebstoffarten als PVAc verwendet wurden.

Dieses Dokument gilt nicht für die Verklebungsqualität von Sperrholz, sofern dieses in der Mehrschichtparkettkonstruktion verwendet wird.

ANMERKUNG 2 Dieses Dokument ermöglicht es nicht, die Verwendung unter feuchten Bedingungen einzuschätzen.

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 13756, *Holzfußböden und Parkett — Terminologie*

ISO 554, *Standard atmospheres for conditioning and/or testing — Specifications*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 13756 und die folgenden Begriffe.

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

— IEC Electropedia: verfügbar unter http://www.electropedia.org/

— ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter https://www.iso.org/obp

ILNAS-EN 17456:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop