

# ILNAS

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

## ILNAS-EN 17456:2021

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

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

04/2021

A decorative graphic in the bottom right corner featuring several interlocking gears in shades of blue and yellow. Overlaid on the gears is a vertical column of binary code (0s and 1s) and various mathematical symbols like plus, minus, and multiplication signs.

## **Avant-propos national**

Cette Norme Européenne EN 17456:2021 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 17456:2021.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

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

### **CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR**

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

NORME EUROPÉENNE ILNAS-EN 17456:2021 **EN 17456**  
EUROPÄISCHE NORM  
EUROPEAN STANDARD Avril 2021

---

ICS 79.080

Version Française

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

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

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 12 mars 2021.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



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

**CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles**

---

**Sommaire**

Page

<b>Avant-propos européen .....</b>	<b>3</b>
<b>Introduction .....</b>	<b>4</b>
<b>1     <b>Domaine d'application .....</b></b>	<b>5</b>
<b>2     <b>Références normatives .....</b></b>	<b>5</b>
<b>3     <b>Termes et définitions.....</b></b>	<b>5</b>
<b>4     <b>Principe.....</b></b>	<b>6</b>
<b>5     <b>Appareillage.....</b></b>	<b>6</b>
<b>5.1   <b>Enceinte de conditionnement.....</b></b>	<b>6</b>
<b>5.2   <b>Bain-marie .....</b></b>	<b>6</b>
<b>5.3   <b>Balance.....</b></b>	<b>6</b>
<b>5.4   <b>Étuve de séchage à convection .....</b></b>	<b>6</b>
<b>5.5   <b>Pied à coulisse .....</b></b>	<b>6</b>
<b>5.6   <b>Jauge d'épaisseur .....</b></b>	<b>6</b>
<b>5.7   <b>Enceinte ou cellule climatique .....</b></b>	<b>6</b>
<b>6     <b>Mode opératoire.....</b></b>	<b>7</b>
<b>6.1   <b>Préparation .....</b></b>	<b>7</b>
<b>6.1.1 <b>Échantillonnage .....</b></b>	<b>7</b>
<b>6.1.2 <b>Conditionnement.....</b></b>	<b>7</b>
<b>6.1.3 <b>Mesure et enregistrement avant le traitement de vieillissement .....</b></b>	<b>7</b>
<b>6.2   <b>Traitement de vieillissement.....</b></b>	<b>8</b>
<b>6.2.1 <b>Généralités.....</b></b>	<b>8</b>
<b>6.2.2 <b>Traitement de vieillissement AT1, séchage à l'étuve .....</b></b>	<b>8</b>
<b>6.2.3 <b>Traitement de vieillissement AT2, stabilisation en milieu humide et nouveau séchage.....</b></b>	<b>8</b>
<b>6.2.4 <b>Traitement de vieillissement AT3, stabilisation dans l'eau froide et nouveau séchage.....</b></b>	<b>9</b>
<b>6.3   <b>Évaluation du décollement.....</b></b>	<b>9</b>
<b>7     <b>Calcul et expression des résultats.....</b></b>	<b>9</b>
<b>8     <b>Rapport d'essai .....</b></b>	<b>10</b>
<b>Annexe A (informative) <b>Autres modes opératoires de traitement de vieillissement possibles .....</b></b>	<b>11</b>
<b>Bibliographie .....</b>	<b>12</b>

## Avant-propos européen

Le présent document (EN 17456:2021) a été élaboré par le comité technique CEN/TC 175 « Bois ronds et bois sciés », dont le secrétariat est tenu par AFNOR.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en octobre 2021, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en octobre 2021.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

## Introduction

Ce document fait partie d'une série de normes définissant des exigences et des méthodes d'essai pour les planchers en bois, les lambris et les parquets.

Il spécifie une méthode d'essai avec trois traitements de vieillissement pour mesurer le collage de la couche supérieure des parquets contrecollés avec différentes structures, dimensions et colles.

Les systèmes de chauffage au sol, les maisons passives ou basse énergie ainsi que les espaces publics très fréquentés représentent une contrainte potentielle élevée pour les planchers en bois et les éléments de parquet qui se doivent de résister aux effets de la température et de l'humidité rencontrés en conditions d'installations pratiques.

La méthode d'essai décrite dans le présent document simule ces situations. La somme de connaissances existantes au sujet du parquet contrecollé et les valeurs pour les caractéristiques de produits attestées par une longue utilisation et par l'expérience sont ainsi étendues au bénéfice des producteurs, des installateurs, des revendeurs et des clients. Pour les nouveaux produits, il faudra vérifier les données techniques en réalisant des essais.

NOTE Des essais interlaboratoires regroupant sept laboratoires internationaux ont été réalisés. La méthode d'essai est donc adaptée en tant que décision de type oui/non pour l'évaluation de la présence de défauts de collage de la couche supérieure ou de la mauvaise qualité du produit, mais elle ne permet pas de quantification. Il est pertinent de l'utiliser conjointement avec de faibles limites de décollement admissible.

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode d'essai visant à déterminer le décollement de la couche supérieure des éléments de parquets contrecollés conformément à l'EN 13489 avec différentes structures, dimensions et colles et pour utilisation en intérieur comme revêtement de sol, au moment de la première livraison du produit.

Le document spécifie une méthode d'essai avec trois traitements de vieillissement (AT1, AT2 et AT3) des éprouvettes.

La méthode d'essai décrite dans le présent document permet de déterminer une qualité de collage de la couche supérieure, également pour le parquet utilisé sur le chauffage par le sol ainsi que pour l'identification de défauts de collage.

NOTE 1 Pour la couche inférieure des trois éléments de couche, la méthode d'essai s'applique malgré l'expérience limitée.

AT1 est un traitement adapté à la caractérisation de parquets contrecollés en conditions intérieures sèches, et il peut être appliqué pour tous les types de colles de parquets. Il peut être utilisé dans le cas de chauffage par le sol, pour les principaux systèmes de chauffage au sol.

AT2 est un traitement adapté à l'évaluation des parquets contrecollés avec des colles PVAc pour le collage de la couche supérieure.

AT3 est un traitement adapté à l'évaluation des parquets contrecollés avec différents types de colles autres que les colles PVAc pour le collage de la couche supérieure.

Le présent document ne s'applique pas à la qualité de collage du contreplaqué éventuellement utilisé dans la construction du parquet contrecollé.

NOTE 2 Le présent document ne permet pas d'estimer la compatibilité d'utilisation en conditions humides.

## 2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

EN 13756, *Planchers en bois et parquets — Terminologie*

ISO 554, *Atmosphères normales de conditionnement et/ou d'essai — Spécifications*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'EN 13756 ainsi que les suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes :

— IEC Electropedia : disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>

— ISO Online browsing platform : disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>