
**Revêtements de sol résilients —
Spécifications des panneaux de
plancher/assemblages pour pose
flottante**

*Resilient floor coverings — Specification for floor panels/assembly for
loose laying*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 20326:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b6ea014d-3f14-402e-a70b-a7747bd2701f/iso-20326-2016)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b6ea014d-3f14-402e-a70b-
a7747bd2701f/iso-20326-2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b6ea014d-3f14-402e-a70b-a7747bd2701f/iso-20326-2016)



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 20326:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b6ea014d-3f14-402e-a70b-a7747bd2701f/iso-20326-2016>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2016

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Exigences	3
4.1 Exigences relatives aux panneaux de plancher.....	3
4.2 Exigences générales relatives à la couche de surface.....	4
4.2.1 Poinçonnement rémanent.....	4
4.2.2 Solidité des coloris à la lumière artificielle.....	5
4.2.3 Dureté d'une couche de surface en caoutchouc.....	5
5 Classification	5
5.1 Exigences générales de classification.....	5
5.2 Exigences de classification pour la couche de surface.....	6
5.2.1 Général.....	6
5.2.2 Couche de surface en linoléum.....	6
5.2.3 Couche de surface en caoutchouc.....	6
5.2.4 Couche de surface à base de poly(chlorure de vinyle).....	6
5.2.5 Couche de surface à base de poly(chlorure de vinyle) à résistance accrue au glissement.....	6
5.2.6 Couche de surface synthétique à base de polymères thermoplastiques.....	7
5.2.7 Couche de surface en liège.....	7
5.2.8 Couche de surface pour polyuréthane hétérogène.....	7
6 Marquage, étiquetage et emballage	7
6.1 Marquage et étiquetage.....	7
6.2 Emballage.....	7
Annexe A (normative) Détermination de la planéité	8
Annexe B (normative) Détermination des ouvertures et des différences de hauteur entre panneaux de plancher	11
Annexe C (normative) Détermination des variations dimensionnelles provoquées par des variations d'humidité	13
Annexe D (normative) Détermination de la résistance à la traction à l'aide d'une machine d'essai de traction	15
Annexe E (normative) Rapport d'essai	17
Annexe F (informative) Propriétés facultatives	18
Bibliographie	19

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

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. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC) voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/foreword.html

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 219, *Revêtements de sol*.

Revêtements de sol résilients — Spécifications des panneaux de plancher/assemblages pour pose flottante

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences et les méthodes d'essai relatives aux panneaux de plancher/assemblages destinés à des usages domestiques et commerciaux dont les couches de surface sont constituées d'un revêtement de sol résilient.

Le présent document ne s'applique pas aux panneaux de plancher/assemblages hétérogènes à base de poly(chlorure de vinyle) pour pose flottante couverts par l'ISO 10582 ni aux panneaux de plancher/assemblages soumis fréquemment à des conditions de forte humidité, comme les salles de bain, les buanderies et les saunas.

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).

ISO 4918, *Revêtements de sol textiles, résilients ou stratifiés — Essai à l'appareil à roulettes*

ISO 10581, *Revêtements de sol résilients — Revêtements de sol homogènes en poly(chlorure de vinyle) — Spécifications*

ISO 10582, *Revêtements de sol résilients — Revêtements de sol hétérogènes en poly(chlorure de vinyle) — Spécifications*

ISO 10874, *Revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés — Classification*

ISO 10577, *Revêtements de sol résilients — Spécifications pour les revêtements de sol en caoutchouc sans dossier*

ISO 16581, *Revêtements de sol résilient et laminé — Détermination de l'effet d'un mouvement simulé d'un pied de meuble*

ISO 16905, *Revêtements de sol résilients — Spécifications pour un revêtement de sol en caoutchouc — Tuile/Planche*

ISO 19322, *Revêtements de sol résilients — Spécifications pour revêtements de sol à base de polymères thermoplastiques*

ISO 24011, *Revêtements de sol résilients — Spécifications pour le linoléum uni et décoratif*

ISO 24334, *Revêtements de sol stratifiés — Détermination de la résistance à la traction des lames assemblées mécaniquement*

ISO 24336, *Revêtements de sol stratifiés — Détermination du gonflement en épaisseur après immersion partielle dans l'eau*

ISO 24342, *Revêtements de sol résilients ou textiles — Détermination de la longueur des bords, de la rectitude des arêtes et de l'équerrage des dalles*

ISO 24346, *Revêtements de sol résilients — Détermination de l'épaisseur totale*

ISO 26986, *Revêtements de sol résilients — Revêtements de sol amortis à base de poly(chlorure de vinyle) expansé — Spécifications*

EN 651, *Revêtements de sol résilients — Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur mousse — Spécifications*

EN 652, *Revêtements de sol résilients — Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur support à base de liège — Spécifications*

EN 655, *Revêtements de sol résilients — Dalles d'aggloméré de liège avec couche d'usure à base de polychlorure de vinyle — Spécifications*

EN 12104, *Revêtements de sol résilients — Dalles en aggloméré de liège — Spécification*

EN 13845, *Revêtements de sol résilients — Revêtements de sol en chlorure de polyvinyle à résistance accrue au glissement — Spécification*

EN 14565, *Revêtements de sol résilients — Revêtements de sol à base de polymères thermoplastiques synthétiques — Spécification*

EN 16776, *Revêtements de sol résilients — Revêtements homogènes et hétérogènes en polyuréthane — Spécification*

CEN/TS 16354, *Revêtements de sol stratifiés — Sous-couches — Spécifications, exigences et méthodes d'essai*

3 Termes et définitions

ITeh STANDARD PREVIEW

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions 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/>

3.1
panneau de plancher
produit généralement de forme rectangulaire composé d'un support en couche compacte et d'une couche de surface en revêtement de sol résilient

Note 1 à l'article: Une sous-couche en envers peut être incluse.

3.2
support
matériau interne du panneau de plancher à bords profilés pour faciliter l'assemblage au moment de la pose

Note 1 à l'article: Les exemples comprennent un panneau de fibres de moyenne densité (MDF), un panneau de fibres de haute densité (HDF) et un composite bois-plastique (WPC), avec ou sans fibres de bois.

3.3
couche de surface
couche supérieure décorative de l'un des revêtements de sol résilients suivants, collée directement au support ou en tant qu'ensemble du produit de revêtement de sol, de façon à devenir la face visible une fois que le plancher est posé:

- revêtement de sol en linoléum (ISO 24011);
- revêtement de sol en caoutchouc (ISO 10577 et ISO 16905);
- revêtement de sol en poly(chlorure de vinyle) (ISO 10581, ISO 10582, EN 651, EN 652 et ISO 26986);

- revêtement de sol en liège (EN 12104 et EN 655);
- revêtement de sol synthétique à base de polymères thermoplastiques (EN 14565 et ISO 19322);
- revêtements de sol en poly(chlorure de vinyle) à résistance accrue au glissement (EN 13845);
- revêtement de sol hétérogène en polyuréthane (EN 16776)

3.4

envers

couche sous la couche de surface au dos du support, par exemple liège, papier imprégné, mousse

4 Exigences

4.1 Exigences relatives aux panneaux de plancher

Toutes les classes de panneaux de plancher comprenant une couche de surface doivent être conformes aux exigences spécifiées dans le [Tableau 1](#), lorsqu'ils sont soumis à essai conformément aux méthodes d'essai spécifiées.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 20326:2016](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b6ea014d-3f14-402e-a70b-a7747bd2701f/iso-20326-2016>

Tableau 1 — Exigences générales relatives aux panneaux de plancher

Propriété	Exigence	Méthode d'essai
Dimensions mesurées au niveau de la couche de surface	Écart maximal par rapport aux dimensions nominales	
Panneaux carrés		
Longueur des côtés	%	±0,10
Panneaux rectangulaires		ISO 24342
Largeur	%	±0,10
Longueur	mm	≤ 0,5
Épaisseur totale		
Moyenne	mm	Valeur nominale ± 0,25
Valeurs individuelles	mm	Écart maximal par rapport à la moyenne ± 0,30
Équerrage	mm	≤ 0,20
Rectitude mesurée au niveau de la couche de surface	mm	≤ 0,30
		ISO 24342 ^a
Planéité du panneau		
Longueur		
Concave/convexe	% de la longueur	≤ 0,50/ ≤ 1,0
Largeur		
Concave/convexe	% de la largeur	≤ 0,10/ ≤ 0,15
Ouvertures entre les panneaux		
Moyenne	mm	≤ 0,15
Valeurs individuelles	mm	≤ 0,20
Différence de hauteur entre les panneaux		
Moyenne	mm	≤ 0,10
Valeurs individuelles	mm	≤ 0,15
Variation dimensionnelle provoquée par des variations de l'humidité atmosphérique %		
		≤ 0,25
		Annexe C

^a Pour une longueur > 0,5 m, il est possible d'utiliser une règle métallique.

4.2 Exigences générales relatives à la couche de surface

Toutes les classes de panneaux de plancher doivent être conformes aux exigences appropriées spécifiées ci-après.

4.2.1 Poinçonnement rémanent

Les couches de surface conformes à l'ISO 24011, l'ISO 10581, l'ISO 10582, l'EN 13845, l'EN 14565 et l'EN 16776 doivent satisfaire aux exigences relatives au poinçonnement rémanent spécifiées dans ces normes particulières.

NOTE Les exigences relatives au poinçonnement rémanent de l'EN 651, l'EN 652, l'EN 655, l'EN 12104, l'ISO 19322 et l'ISO 26986 se rapportent aux classes d'épaisseur de la couche de surface ou d'usure indiquées dans la même norme, et sont spécifiées en [5.2](#).

4.2.2 Solidité des coloris à la lumière artificielle

La solidité des coloris à la lumière artificielle doit être conforme aux exigences relatives à la couche de surface ou d'usure établies dans la norme de spécification applicable (voir 3.3).

4.2.3 Dureté d'une couche de surface en caoutchouc

La dureté d'une couche de surface en caoutchouc doit satisfaire aux exigences spécifiées dans l'ISO 10577 ou l'ISO 16905.

5 Classification

Le système de classification des panneaux de revêtements de sol résilients pour pose flottante est spécifié dans l'ISO 10874. Pour les classer en fonction d'une classe d'utilisation donnée, les panneaux doivent satisfaire aux exigences pertinentes pour cette classification spécifiées en 5.1 et 5.2. Si le même niveau de classification n'est pas obtenu, le plus mauvais résultat est décisif.

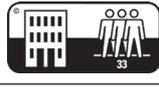
5.1 Exigences générales de classification

Les panneaux doivent satisfaire aux exigences du [Tableau 2](#) relatives à leur classe, quel que soit le matériau de leur couche de surface.

Tableau 2 — Exigences de classification des panneaux de plancher

Classe	Symbole	Niveau d'intensité d'utilisation	Effet d'un pied de meuble ^a	Effet d'une chaise à roulettes ^b	Résistance à la traction		Gonflement en épaisseur
		Domestique					
21		Modéré/léger	Aucune exigence	Aucune exigence	Aucune exigence		≤ 20 %
22		Général/moyen					
22+		Général					
23		Élevé		Il ne doit se produire ni altération de la surface (si ce n'est une légère modification d'aspect), ni délaminage.			
		Commerciale			Support hygroscopique ^c	Autres supports	

Tableau 2 (suite)

Classe	Symbole	Niveau d'intensité d'utilisation	Effet d'un pied de meuble ^a	Effet d'une chaise à roulettes ^b	Résistance à la traction		Gonflement en épaisseur
31		Modéré	Pas d'endommagement visible lors d'un essai avec un pied de type 0	Il ne doit se produire ni altération de la surface (si ce n'est une légère modification d'aspect), ni délaminage.	Aucune exigence		≤ 18 %
32		Général			Grand côté ≥ 1,0 kN/m	Les deux côtés 1,5 kN/m	
33		Élevé			Petit côté ≥ 2,0 kN/m		
34		Très élevé			Les deux côtés ≥ 3,5 kN/m	Les deux côtés 2,0 kN/m	≤ 15 %
Méthode d'essai			ISO 16581	ISO 4918	ISO 24334	Annexe D	ISO 24336
<p>^a Pour les panneaux ayant une surface en liège, il faut tenir compte des exigences relatives aux pieds de meubles selon l'EN 655 ou l'EN 12104.</p> <p>^b Le produit doit être soumis à essai avec la sous-couche en envers préalablement fixée ou la sous-couche prescrite par le fabricant. Dans le cas où aucune sous-couche n'est prescrite, le produit doit être soumis à essai avec une sous-couche d'une épaisseur de (2 ± 0,5) mm et une contrainte de compression CS de (60 ± 10) kPa conformément à la CEN/TS 16354.</p> <p>^c Uniquement pour les panneaux dont le support présente des propriétés hygroscopiques, par exemple HDF ou MDF.</p>							

5.2 Exigences de classification pour la couche de surface

5.2.1 Général

La couche de surface doit être classée selon l'ISO 10874. La classification est fonction du type de revêtement de sol utilisé.

5.2.2 Couche de surface en linoléum

Les panneaux de plancher ayant une couche de surface en linoléum doivent satisfaire aux exigences de classification de l'ISO 24011 concernant l'épaisseur de la couche de surface.

5.2.3 Couche de surface en caoutchouc

Les panneaux de plancher ayant une couche de surface en caoutchouc doivent être conformes aux exigences de classification des ISO 10577 et ISO 16905 concernant l'épaisseur de la couche de surface.

5.2.4 Couche de surface à base de poly(chlorure de vinyle)

Les panneaux de plancher ayant une couche de surface en poly(chlorure de vinyle) doivent satisfaire aux exigences de classification des ISO 10581, ISO 10582, EN 651, EN 652, et ISO 26986 concernant l'épaisseur de la couche d'usure en liaison avec le groupe d'usure correspondant et le poinçonnement rémanent.

5.2.5 Couche de surface à base de poly(chlorure de vinyle) à résistance accrue au glissement

Les panneaux de plancher ayant une couche de surface en poly(chlorure de vinyle) à résistance accrue au glissement doivent satisfaire aux exigences de classification de l'EN 13845 concernant l'épaisseur nominale en liaison avec la résistance à l'usure correspondante.

5.2.6 Couche de surface synthétique à base de polymères thermoplastiques

Les panneaux de plancher ayant une couche de surface synthétique à base de polymères thermoplastiques doivent satisfaire aux exigences de classification de l'EN 14565 et de l'ISO 19322.

5.2.7 Couche de surface en liège

Les panneaux de plancher ayant une couche de surface en liège doivent satisfaire aux exigences de classification de l'EN 655 ou de l'EN 12104, excepté l'épaisseur nominale requise qui doit être conforme au [Tableau 3](#).

Tableau 3 — Épaisseur nominale des surfaces en liège

Classe	Épaisseur nominale
21, 22, 22+ et 23	≥ 2,5 mm
31, 32, 33 et 34	≥ 3,0 mm

5.2.8 Couche de surface pour polyuréthane hétérogène

Les panneaux de plancher ayant une couche de surface pour polyuréthane hétérogène doivent satisfaire aux exigences de classification de l'EN 16776.

6 Marquage, étiquetage et emballage

6.1 Marquage et étiquetage

Les panneaux de plancher fabriqués conformément à la présente spécification doivent comporter un marquage clair que le fabricant doit apposer sur le produit et/ou sur une étiquette placée sur ou dans l'emballage:

- le numéro et la date du présent document, c'est-à-dire ISO 20236;
- l'identification du fabricant ou du fournisseur;
- le nom du produit;
- la couleur/le motif et le numéro de lot;
- les classes/symboles de niveau d'utilisation conformément à l'ISO 10874;
- le numéro d'ordre de l'emballage, si nécessaire pour la pose;
- les dimensions nominales des panneaux;
- la surface de plancher couverte et le nombre de panneaux dans l'emballage.

6.2 Emballage

Les panneaux de plancher doivent être livrés dans des emballages conçus pour protéger les angles, les bords et les surfaces du produit, dans des conditions normales de transport et de manutention. Des instructions de pose, de nettoyage et d'entretien doivent être fournies avec le produit.