NORME INTERNATIONALE

ISO 9149

Deuxième édition
2010-11-01

Revêtements muraux de liège en rouleaux — Spécifications

Cork wallcoverings in rolls — Specifications

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 9149:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bf7cf6e9-0770-457f-9b8b-0d18fd742454/iso-9149-2010

Numéro de référence
ISO 9149:2010(F)

© ISO 2010

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 9149:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bf7cf6e9-0770-457f-9b8b-0d18fd742454/iso-9149-2010

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2010

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 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 1
4 Exigences 2
5 Méthodes d'essai 2
6 Évaluation de la conformité 3
7 Marquage, étiquetage et emballage 3
Annexe A (normative) **Modifications pour les produits en liège, de la méthode d'essai générale donnée dans l'EN 12149** 4
Annexe B (informative) **Propriétés facultatives** 5
Annexe C (normative) **Contrôle de production en usine et essais initiaux de type** 6
Annexe D (informative) **Informations supplémentaires** 9
Bibliographie 10

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 9149:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bf7cf6e9-0770-457f-9b8b-0d18fd742454/iso-9149-2010

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

L'ISO 9149 a été élaborée par le Comité européen de normalisation (CEN) (en tant que EN 13085) et a été adoptée, selon une procédure spéciale par «voie express», par le comité technique ISO/TC 87, *Liège*, parallèlement à son approbation par les comités membres de l'ISO.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 9149:1987), qui a fait l'objet d'une révision technique.

ISO 9149:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bf7cf6e9-0770-457f-9b8b-0d18fd742454/iso-9149-2010

 © ISO 2010 – Tous droits réservés

Revêtements muraux de liège en rouleaux — Spécifications

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les exigences relatives aux rouleaux en liège destinés à être utilisés en tant que revêtements muraux dans les bâtiments. Elle contient des dispositions relatives à l'évaluation de la conformité du produit. Elle inclut aussi des exigences relatives au marquage, à l'étiquetage et à l'emballage.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application 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 633, *Liège — Vocabulaire*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2066, *Revêtements de sol résilients — Détermination de la teneur en eau de l'aggloméré de liège*

ISO 4708:2000, *Aggloméré composé de liège — Matériau pour joints pour industries mécaniques — Méthodes d'essai*

ISO 9149:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bf7cf6e9-0770-457f-9b8b-0d18f7f3d454/iso-9149-2010

ISO 7322, *Aggloméré composé de liège — Méthodes d'essai*

ISO 9229, *Isolation thermique — Vocabulaire*

EN 426, *Revêtements de sol résilients — Détermination de la largeur, de la longueur, de la rectitude et de la planéité des lés*

EN 12149:1997, *Revêtements muraux en rouleaux — Détermination de la migration de métaux lourds et certains autres éléments extractibles, de la teneur en chlorure de vinyle monomère et du dégagement de formaldéhyde*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 633, l'ISO 9229, ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1
aggloméré composé de liège
produit obtenu par agglutination du granulé de liège avec l'addition d'un liant, lequel ne provient pas des cellules du liège

3.2
revêtement mural
produit fourni sous la forme de panneau ou de rouleau, pour être fixé sur les murs intérieurs ou les plafonds des bâtiments au moyen d'un adhésif couvrant la totalité de l'interface entre le revêtement et le support

© ISO 2010 – Tous droits réservés

3.3
revêtements muraux en liège
produit, à base de liège ou d'aggloméré de liège, fourni en panneau ou en rouleau, dont la principale application est l'usage sur les murs intérieurs des bâtiments

3.4
lot
quantité définie de marchandise fabriquée ou produite dans des conditions supposées uniformes

3.5
éprouvette
partie d'un échantillon préparée pour un essai

4 Exigences

Les rouleaux en liège décrits dans la présente Norme internationale doivent être conformes aux exigences appropriées spécifiées dans le Tableau 1, lorsqu'ils sont soumis à essai conformément aux méthodes qui y sont indiquées.

NOTE L'Annexe B fournit des informations sur des propriétés supplémentaires.

5 Méthodes d'essai

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

5.1 Échantillonnage

L'échantillon pour essai doit être prélevé dans le matériau disponible, soit en cours de fabrication, soit au stade final. Les éprouvettes doivent être prélevées à partir de l'échantillon, à une distance minimale de 100 mm des bords. Chaque éprouvette doit être coupée en équerre et doit présenter des arêtes perpendiculaires relativement à la surface, sans fentes ni plis.

ISO 9149:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bf7cf0e9-0770-457f-9088b-0d18d742454/iso-9149-2010

Le nombre minimal d'éprouvettes nécessaires pour obtenir un résultat d'essai pour une propriété du produit est donné dans le Tableau 1.

5.2 Conditionnement

Avant l'essai, les éprouvettes doivent être conditionnées à une température de (23 ± 5) °C pendant au moins 12 h. En cas de litige, les éprouvettes doivent être conditionnées à une température de (23 ± 2) °C et à une humidité relative de (50 ± 5) %, pendant au moins 24 h. Aucun conditionnement ne doit être effectué avant la détermination de la teneur en eau.

5.3 Essai

Les essais doivent être effectués conformément aux normes indiquées dans le Tableau 1. Le résultat d'essai pour une propriété donnée est la moyenne des valeurs mesurées sur le nombre d'éprouvettes indiqué dans le Tableau 1.

 © ISO 2010 – Tous droits réservés

Tableau 1 — Exigences

Propriété	Exigences	Dimension (ou masse) des éprouvettes	Méthode d´essai	Nombre d'éprouvettes pour avoir un résultat
Dimensions largeur longueur	Écart maximal de la valeur nominale ±1 % ⩾ nominal	 200 mm × w[a] rouleau entier	EN 426	 5 1
Rectitude des bords	Tolérance admise sur la valeur nominale: 1 % pour chaque 5 m de long	rouleau entier		1
Épaisseur totale	Écart maximal de la valeur nominale: ±0,3 mm	100 mm × 50 mm	ISO 7322	5
Résistance à la traction[b]	⩾ 200 kPa	100 mm × 50 mm	ISO 7322	3 + 3[c]
Teneur en eau	⩽ 7 %	100 mm × 50 mm	ISO 2066	3
Flexibilité	Absence de fendillement ou de rupture	150 mm × 15 mm	ISO 4708:2000 Méthode A	3
Dégagement de formaldéhyde	⩽ 95 mg/kg	50 mm × 25 mm (10 g à 15 g)	EN 12149:1997 Méthode C[d]	3

a Où w est la largeur nominale du rouleau.

b Applicable aux épaisseurs égales ou supérieures à 2 mm.

c Trois éprouvettes coupées dans le sens de fabrication et trois dans le sens perpendiculaire doivent être soumises à essai.

d Avec les modifications données dans l'Annexe A.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 9149:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b7c1be9-0770-4571-9b8b-0d18f1742454/iso-9149-2010

6 Évaluation de la conformité

L'évaluation de la conformité doit être basée sur un contrôle de production en usine et sur des essais effectués sur des échantillons prélevés en usine, conformément aux dispositions données dans l'Annexe C.

7 Marquage, étiquetage et emballage

Les produits satisfaisant aux exigences de la présente Norme internationale doivent être identifiés clairement et de façon indélébile par le fabricant, soit sur l'emballage, soit sur une étiquette collée portant les informations suivantes:

a) le numéro et la date de la présente Norme internationale, c'est-à-dire ISO 9149:2010;

b) le nom du fournisseur ou sa marque d'identification;

c) le nom du produit et le numéro du lot (éventuellement sous forme codée);

d) l'année de fabrication (les deux derniers chiffres);

e) les dimensions nominales des rouleaux ou des feuilles;

f) la surface couverte, en mètres carrés;

g) un avertissement sur le fait que les emballages doivent être stockés/protégés de la lumière du soleil et de l'humidité atmosphérique.

© ISO 2010 – Tous droits réservés

Annexe A
(normative)

Modifications pour les produits en liège, de la méthode d'essai générale donnée dans l'EN 12149

Pour les besoins de la présente Norme internationale, la méthode C donnée dans l'EN 12149 doit être modifiée comme suit pour les produits en liège, le reste de la norme restant inchangé.

1 Domaine d´application

La méthode C de l'EN 12149 s'applique aussi aux revêtements muraux de liège en rouleaux.

6.5 Solution étalon

Les résultats doivent être reportés seulement lorsqu'ils se trouvent dans la gamme d'interpolation de la courbe d'étalonnage, et doivent être présentés comme inférieurs aux valeurs du premier étalon ou supérieurs aux valeurs du dernier étalon (si applicable), chaque fois qu'ils excèdent la gamme de calibration de plus de 10 %.

Des exemples de solutions étalons convenables pour les produits en liège sont donnés dans le Tableau 1:

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Tableau 1 — Exemples de solutions étalons

Volume de l'étalon B ml	Volume d'eau ml	Teneur en formaldéhyde µg/ml
0	100	0
5	95	0,75
10	90	1,50
20	80	3,00
50	50	7,50
100	0	15,00

ISO 9149:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bf7cf6e9-0770-457f-9b8b-0d18fd742454/iso-9149-2010

6.6 Appareillage

6.6.9 **Balance**, avec une résolution de 0,1 mg.

© ISO 2010 – Tous droits réservés

Annexe B
(informative)

Propriétés facultatives

B.1 Généralités

Le fabricant peut choisir de donner des informations supplémentaires concernant des propriétés du produit, autres que celles indiquées dans le Tableau 1.

Il convient que ces informations soient basées sur les valeurs limites obtenues lors des essais effectués conformément aux méthodes d'essai mentionnées ci-dessous.

B.2 Masse volumique apparente

Il convient que la masse volumique apparente des revêtements muraux de liège en rouleaux soit déterminée conformément à l'ISO 3850, sur cinq éprouvettes de dimensions 100 mm × 100 mm. Il est recommandé de faire figurer les valeurs obtenues sur la fiche technique du fabricant.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

B.3 Propriétés acoustiques

S'il est exigé des produits de contribuer à l'isolation aux bruits aériens, il convient que les produits soient soumis à essai conformément à l'ISO 140-3. Il convient que l'indice d'affaiblissement pondéré du bruit, R_w, soit obtenu conformément à l'ISO 717-1 et déclaré par le fabricant en décibels.

ISO 9149:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5e7e8a0d-5770-4571-b08b-0d18fd742454/iso-9149-2010

B.4 Propriétés thermiques

En raison de leurs propriétés naturelles, les revêtements muraux en liège contribuent à la diminution de la consommation d'énergie. Pour évaluer leur contribution à la performance thermique des murs, il convient que les produits soient soumis à essai conformément à l'EN 12667:2001 et que la valeur de la résistance thermique (R) ou de la conductivité thermique (λ) soit déclarée par le fabricant en $m^2 \cdot K/W$ ou en $W/(m \cdot K)$.

© ISO 2010 – Tous droits réservés