NORME INTERNATIONALE

ISO 12465

Première édition
2007-04-01

Contreplaqué — Spécifications

Plywood — Specifications

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 12465:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b05ec2b8-ee24-488d-8972-fdd90d69a460/iso-12465-2007

Numéro de référence
ISO 12465:2007(F)

© ISO 2007

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 12465:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b05ec2b8-ee24-488d-8972-fdd90d69a460/iso-12465-2007

© ISO 2007

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 2
4 Matériaux 2
5 Fabrication des panneaux 3
6 Dimensions et tolérances 3
7 Exigences générales 3
8 Qualité du collage 4
9 Propriétés complémentaires 4
10 Conformité 4
11 Marquage, identification et documentation 5
Annexe A (normative) **Qualité du placage** 6
Annexe B (normative) **Assemblage du panneau (construction)** 7
Annexe C (normative) **Classement du pli** 8
Annexe D (normative) **Propriétés complémentaires** 9
Bibliographie 10

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 12465:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b05ec2b8-ee24-488d-8972-fdd90d69a460/iso-12465-2007

© ISO 2007 – Tous droits réservés

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

L'ISO 12465 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 89, *Panneaux à base de bois*, sous-comité SC 3, *Contreplaqué*.

(standards.iteh.ai)

ISO 12465:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b05ec2b8-ee24-488d-8972-fdd90d69a460/iso-12465-2007

© ISO 2007 – Tous droits réservés

Contreplaqué — Spécifications

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale fixe les exigences relatives aux spécifications du contreplaqué pour usage général et pour application structurelle en milieux sec, tropical sec/humide et humidité élevée/extérieur. Elle contient des exigences de qualité des placages, collages, assemblages (construction), des exigences concernant les dimensions et les tolérances, la vérification de conformité et le marquage.

Les valeurs données dans la présente Norme internationale concernent les propriétés du produit mais ne sont pas des valeurs caractéristiques destinées à être utilisées dans des calculs de conception.

NOTE De telles valeurs caractéristiques sont fournies par le fabricant et basées sur des essais selon l'ISO 16572.

Elle donne également des informations additionnelles sur des caractéristiques complémentaires pour certaines applications.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

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 12465:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/809e2b8-ee24-48bd-8972-fdd90d69a460/iso-12465-2007

Guide ISO 65, *Exigences générales relatives aux organismes procédant à la certification de produits*

ISO 1954, *Contreplaqué — Tolérances sur dimensions*

ISO 2074, *Contreplaqué — Vocabulaire*

ISO 2426-2, *Contreplaqué — Classification selon l'aspect des faces — Partie 2: Bois feuillus*

ISO 2426-3, *Contreplaqué — Classification selon l'aspect des faces — Partie 3: Bois résineux*

ISO 9426, *Panneaux à base de bois — Détermination des dimensions des panneaux*

ISO 9427, *Panneaux à base de bois — Détermination de la masse volumique*

ISO 12466-1, *Contreplaqué — Qualité du collage — Partie 1: Méthodes d'essai*

ISO 12466-2, *Contreplaqué — Qualité du collage — Partie 2: Exigences*

ISO 16572, *Structures en bois — Panneaux à base de bois — Propriétés structurelles* [1)]

ISO 16978, *Panneaux à base de bois — Détermination du module d'élasticité en flexion et de la résistance à la flexion*

ISO 16979, *Panneaux à base de bois — Détermination de l'humidité*

1) À publier.

© ISO 2007 – Tous droits réservés

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 2074 ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1
milieu sec
milieu dans lequel le contreplaqué atteint une teneur en humidité d'équilibre ne dépassant 12 % que quelques semaines par an (par exemple température ambiante de 20 °C et humidité relative de 65 %)

NOTE 1 Le contreplaqué adapté pour ces conditions est considéré comme convenant pour une utilisation en classe d'emploi biologique 1 selon l'ISO 21887.

NOTE 2 Sous ces conditions, ce contreplaqué est adapté pour des applications intérieures en milieu sec, excluant toute exposition directe à l'eau.

3.2
milieu tropical sec/humide
milieu dans lequel le contreplaqué atteint une teneur en humidité d'équilibre ne dépassant 18% que quelques semaines par an (par exemple température ambiante de 30 °C et humidité relative de 85 %)

NOTE 1 Le contreplaqué adapté pour ces conditions est considéré comme convenant pour une utilisation en classes d'emploi biologique 1 et 2 selon l'ISO 21887.

NOTE 2 Sous ces conditions, ce contreplaqué est adapté pour des applications extérieures abritées (par exemple derrière un bardage ou sous des éléments de toiture), mais il est aussi capable de résister à des intempéries pendant de courtes durées (par exemple exposition pendant la période de construction). Il est également adapté en intérieur lorsque l'humidité en service est supérieure à celle du milieu sec.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 12465:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/805ec208-e024-488d-8972-
fdd90d69a460/iso-12465-2007

3.3
milieu haute humidité/extérieur
milieu conduisant à des teneurs en humidité d'équilibre supérieures à celle du milieu tropical sec/humide ou exposition prolongée aux intempéries

NOTE Le contreplaqué adapté pour ces conditions est considéré comme convenant pour une utilisation en classes d'emploi biologique 1, 2 et 3 selon l'ISO 21887.

3.4
application structurelle
application porteuse pour laquelle sont exigées des valeurs (valeurs caractéristiques), déterminables par le calcul et fiables, de charge et/ou de conception

4 Matériaux

4.1 Placage

Les exigences suivantes s'appliquent au moment du pressage.

4.1.1 Essences

L'utilisation de toute essence de bois est permise.

Le placage doit être identifié selon son essence ou groupe d'essences ou propriété mécanique.

Lorsque plusieurs placages sont utilisés pour créer une couche, il convient que les placages aient des propriétés mécaniques et physiques similaires.

© ISO 2007 – Tous droits réservés

4.1.2 Épaisseur

Épaisseur maximale: 6,0 mm.

4.1.3 Qualité

La qualité du placage (classe) doit être contrôlée conformément aux limites des caractéristiques définies à l'Annexe A.

4.1.4 Jointage

Les joints sur chant (parallèles au fil) sont admis, collés ou non.

Les joints en bout doivent être de type structurel (c'est-à-dire assemblés en onglets ou équivalent) et collés.

4.2 Adhésifs

L'adhésif, en combinaison avec le placage utilisé, doit être capable de fournir un collage ayant une performance permettant d'obtenir les exigences pour le type de collage tel que précisé à l'Article 8.

5 Fabrication des panneaux

L'assemblage (construction) doit être contrôlé, incluant l'épaisseur, l'orientation, l'essence et la qualité des plis comme indiqué à l'Annexe B. Les caractéristiques définissant la qualité des plis doivent être définies selon le Tableau C.1.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Les caractéristiques de fabrication des produits finis doivent être contrôlées; ces caractéristiques doivent être définies selon le Tableau C.2.

ISO 12465:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b05ec2b8-ee24-488d-8972-

Le sens du fil de chaque pli doit être perpendiculaire à au moins un pli adjacent.

ea7ca8a1a1ab/iso-12465-2007

6 Dimensions et tolérances

Sauf spécification contraire du fabricant, les dimensions du contreplaqué sont déterminées selon les conditions de l'ISO 9426 et les tolérances appliquées selon les conditions de l'ISO 1954.

Largeur, longueur et épaisseur doivent être exprimées en mm.

7 Exigences générales

7.1 Classification selon l'aspect des faces

Si elle est requise, la classification selon l'aspect des faces doit être réalisée conformément à l'ISO 2426-2 et l'ISO 2426-3.

7.2 Caractéristiques mécaniques

7.2.1 Généralités

Si nécessaire, la résistance et/ou la rigidité en flexion doivent être déterminées sur des petites éprouvettes selon l'ISO 16978.

© ISO 2007 – Tous droits réservés

Les valeurs de résistance et/ou de rigidité en flexion, déterminées selon l'ISO 16978, ne sont pas adaptées pour la détermination de valeurs caractéristiques ou caractéristiques de conception pour usage structurel à moins qu'une corrélation entre ces valeurs et les valeurs déterminées selon le 7.2.2 ait été établie.

7.2.2 Application structurelle

Les valeurs caractéristiques utilisées pour déterminer les propriétés et capacités pour la conception doivent être déterminées selon l'ISO 16572.

7.3 Propriétés physiques

Si nécessaire, les propriétés physiques doivent être déterminées selon l'ISO 16979 et l'ISO 9427.

8 Qualité du collage

La qualité du collage doit être déterminée par essais conformément aux exigences de l'ISO 12466-1 et classée selon l'ISO 12466-2.

En plus des essais et de la classification selon 7.1, il convient que la taille maximale des caractéristiques (voir Annexe A) tienne compte de tous effets adverses susceptibles de dégrader la qualité et la durabilité du collage.

— pour le contreplaqué utilisé en milieu sec, la qualité du collage doit satisfaire aux exigences de la classe de collage 1 de l'ISO 12466-2;

— pour le contreplaqué utilisé en milieu tropical sec/humide, la qualité du collage doit satisfaire aux exigences de la classe de collage 2 de l'ISO 12466-2;

— pour le contreplaqué utilisé en milieu haute humidité/extérieur, la qualité du collage doit satisfaire aux exigences de la classe de collage 3 de l'ISO 12466-2.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 12465:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b05ec2b8-ee24-488d-8972-fdd90d69a460/iso-12465-2007

9 Propriétés complémentaires

Pour certaines applications, des informations sur certaines propriétés complémentaires peuvent être demandées. Quelques-unes de ces caractéristiques complémentaires et méthodes d'essais correspondantes sont données dans le Tableau D.1.

S'il n'existe pas de Norme internationale disponible, la méthode utilisée doit être entièrement décrite dans le rapport d'essai.

10 Conformité

Le contreplaqué conforme à la présente Norme internationale doit être fabriqué selon un système qualité qui:

a) inclut des procédure de contrôle de production en usine et de la qualité;

b) inclut un audit externe et interne des procédures de l'usine;

c) est cohérent avec les exigences du Guide ISO 65.

© ISO 2007 – Tous droits réservés

11 Marquage, identification et documentation

Le marquage et l'information l'accompagnant doivent être placés sur le produit lui-même, sur une étiquette qui lui est attachée, sur son emballage ou sur les documents commerciaux d'accompagnement.

Dans la mesure où ces données n'ont pas été fournies par d'autres règles de marquage, les panneaux ou éventuellement les colis, qui satisfont à la présente Norme internationale, doivent être marqués avec les informations suivantes:

— la référence à la présente Norme internationale;

— le nom (ou logo) ou code du fabricant;

— la classe de collage;

— l'identification de l'essence ou du groupe d'essences ou des propriétés mécaniques/structurelles;

— la référence au système de qualité;

et facultativement

— les dimensions nominales en millimètres;

— le label de qualité et l'organisme de certification, s'il existe;

— le numéro du lot, ou l'année de production ou la semaine de production;

— les propriétés complémentaires (par exemple le dégagement de formaldéhyde).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

NOTE 1 S'ils sont demandés, des documents complémentaires seront fournis par le fabricant.

ISO 12465:2007
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b05ec2b8-ee24-488d-8972-f3d90d69a460/iso-12465-2007

NOTE 2 Dans le cas de panneaux découpés, quand le premier acheteur est l'utilisateur du produit et s'il est d'accord que le marquage (autre que sur le colis) n'est pas nécessaire, le marquage de tels panneaux pris individuellement dans le colis n'a pas besoin d'être fait.

© ISO 2007 – Tous droits réservés