

---

---

**Contreplaqué — Qualité du collage —**

**Partie 2:  
Exigences**

*Plywood — Bonding quality —*

*Part 2: Requirements*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 12466-2:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac472741-7bdb-4c55-89e8-d93b47e15444/iso-12466-2-1999>



**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 12466-2:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac472741-7bdb-4c55-89e8-d93b47e15444/iso-12466-2-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac472741-7bdb-4c55-89e8-d93b47e15444/iso-12466-2-1999>

© ISO 1999

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 22 734 10 79  
E-mail [copyright@iso.ch](mailto:copyright@iso.ch)  
Web [www.iso.ch](http://www.iso.ch)

Imprimé en Suisse

## 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 3.

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 de la présente partie de l'ISO 12466 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.

La Norme internationale ISO 12466-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 89, *Panneaux à base de bois*, sous-comité SC 3, *Contreplaqué*.

(standards.iteh.ai)

L'ISO 12466 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Contreplaqué — Qualité du collage*:

- *Partie 1: Méthodes d'essai* [ISO 12466-2:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac472741-7bdb-4c55-89e8-d93b47e15444/iso-12466-2-1999)
- *Partie 2: Exigences* <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac472741-7bdb-4c55-89e8-d93b47e15444/iso-12466-2-1999>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 12466-2:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac472741-7bdb-4c55-89e8-d93b47e15444/iso-12466-2-1999>

# Contreplaqué — Qualité du collage —

## Partie 2: Exigences

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 12466 prescrit les exigences pour la détermination des classes de collage des contreplaqués à plis en fonction de leurs utilisations finales.

Les méthodes d'essai appropriées sont celles prescrites dans l'ISO 12466-1.

### 2 Référence normative

Le document normatif suivant contient des dispositions qui par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 12466. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de l'ISO 12466 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente du document normatif indiqué ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

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

### 3 Classes de collage

Les collages sont répartis en trois classes, en accord avec ISO 12465-1, ISO 12465-2 et ISO 12465-3 basées sur la résistance à l'humidité.

a) Classe 1: milieux secs

Cette classe de collage du contreplaqué à plis est adaptée à un climat normal intérieur.

b) Classe 2: milieux humides

Cette classe de collage du contreplaqué à plis est adaptée à des emplois extérieurs abrités (par exemple, derrière un bardage ou sous des éléments de toiture), mais est capable de résister aux intempéries pendant une courte durée (par exemple, exposition pendant la période de construction). Elle est également adaptée à des emplois intérieurs lorsque l'humidité en service est supérieure à celle de la classe 1.

c) Classe 3: milieux extérieurs

Cette classe de collage du contreplaqué à plis est conçue pour des expositions aux intempéries sur des périodes prolongées.

**NOTE** La durabilité du contreplaqué dépend non seulement des niveaux de performances du collage mais aussi d'autres facteurs.

## 4 Exigences

Pour chaque épreuve préalable, la combinaison de la valeur moyenne de la résistance au cisaillement et de la valeur moyenne de rupture cohésive apparente dans le bois, déterminées selon ISO 12966-1 pour un minimum de dix éprouvettes par plan de collage, doit satisfaire aux critères données dans le Tableau 2 pour les trois classes de collage.

Ces épreuves préalables sont liées aux classes de collage du contreplaqué à plis données dans le Tableau 1.

Chaque épreuve préalable doit être réalisée sur un lot différent de dix échantillons par plan de collage.

**Tableau 1 — Épreuves préalables pour les trois classes de collage du contreplaqué à plis**

Classe de collage	Épreuves préalables (selon ISO 12466-1, paragraphe)			
	5.1 a)	5.1 b)	5.1 c) <sup>□</sup>	5.1 d)
Classe 1: milieux secs	x			
Classe 2: milieux humides	x	x		
Classe 3: milieux extérieurs	x		x	x

\* Lorsque des colles phénoliques pures sont utilisées, l'épreuve préalable 5.1 c) peut être employée pourvu que l'épreuve préalable 5.1 d) soit utilisée occasionnellement comme essai de confirmation.

iTeH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

Pour les trois classes de collage, chaque plan de collage doit satisfaire aux deux critères: valeur moyenne de résistance au cisaillement et valeur moyenne de rupture cohésive apparente dans le bois, telles que combinées dans le Tableau 2.

ISO 12466-2:1999

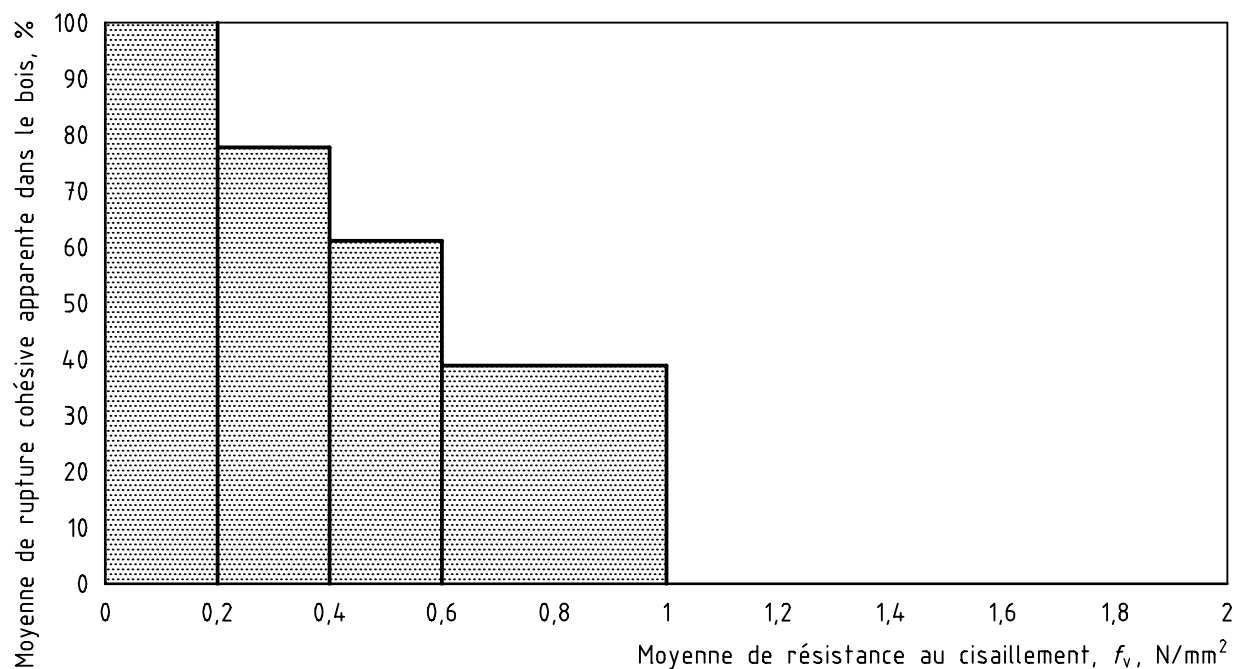
[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac472741-7bdb-4c55-89e8-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac472741-7bdb-4c55-89e8-d9e17e154441/iso-12466-2:1999)

d9e17e154441/iso-12466-2:1999

**Tableau 2 — Exigences pour le plan de collage**

Moyenne de résistance au cisaillement $f_v$ N/mm <sup>2</sup>	Moyenne de rupture cohésive apparente dans le bois %
$0,2 \leq f_v < 0,4$	$\geq 80$
$0,4 \leq f_v < 0,6$	$\geq 60$
$0,6 \leq f_v < 1,0$	$\geq 40$
$1,0 \leq f_v$	pas d'exigence

La relation entre la moyenne du pourcentage de rupture cohésive apparente dans le bois et la moyenne de résistance au cisaillement, donnée dans le Tableau 2, est illustrée par la Figure 1.



Accepté

Refusé

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 12466-2:1999

Figure 1 — Relation entre la moyenne du pourcentage de rupture cohésive apparente dans le bois et la moyenne de résistance au cisaillement

## 5 Détermination de la classe de collage

La comparaison entre les résultats obtenus conformément à ISO 12466-1 et les exigences définies dans la présente partie de l'ISO 12466 permet de déterminer la classe de collage à laquelle appartient le panneau essayé.

## Bibliographie

- [1] ISO 1096, *Contreplaqué — Classification.*
- [2] ISO 2074, *Contreplaqué — Vocabulaire.*
- [3] ISO 12465-1, *Contreplaqué — Exigences — Partie 1: Exigences pour le contreplaqué utilisé en milieux secs.*
- [4] ISO 12465-2, *Contreplaqué — Exigences — Partie 2: Exigences pour le contreplaqué utilisé en milieux humides.*
- [5] ISO 12465-3, *Contreplaqué — Exigences — Partie 3: Exigences pour le contreplaqué utilisé en milieux extérieurs.*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 12466-2:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac472741-7bdb-4c55-89e8-d93b47e15444/iso-12466-2-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac472741-7bdb-4c55-89e8-d93b47e15444/iso-12466-2-1999>



**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 12466-2:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac472741-7bdb-4c55-89e8-d93b47e15444/iso-12466-2-1999>