

---

---

**Structures en bois — Essai sur  
assemblages réalisés par organes  
mécaniques — Exigences concernant  
la masse volumique du bois**

*Timber structures — Testing of joints made with mechanical  
fasteners — Requirements for timber density*

iTeh Standards  
(<https://standards.itih.ai>)  
Document Preview

[ISO 8970:2020](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/8667ab95-674a-428a-baa3-265935e41f57/iso-8970-2020)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/8667ab95-674a-428a-baa3-265935e41f57/iso-8970-2020>



iTeh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

[ISO 8970:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8667ab95-674a-428a-baa3-265935e41f57/iso-8970-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8667ab95-674a-428a-baa3-265935e41f57/iso-8970-2020>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2020

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>v</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Symboles</b> .....	<b>1</b>
<b>5</b> <b>Méthode d'échantillonnage du bois et exigences</b> .....	<b>2</b>
5.1    Généralités.....	2
5.2    Méthode d'échantillonnage et exigences.....	2
<b>6</b> <b>Rapport d'essai</b> .....	<b>3</b>
<b>Annexe A (normative) Corrections apportées aux conditions cibles</b> .....	<b>4</b>
<b>Annexe B (informative) Informations de contexte</b> .....	<b>6</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>9</b>

iTech Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

[ISO 8970:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8667ab95-674a-428a-baa3-265935e41f57/iso-8970-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8667ab95-674a-428a-baa3-265935e41f57/iso-8970-2020>

## 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](http://www.iso.org/directives)).

L'attention est attirée 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](http://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 nature volontaire des normes, 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/avant-propos](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique TC 165, *Structures en bois*, en collaboration avec le Comité européen de normalisation (CEN), le comité technique CEN/TC 124, *Structures en bois*, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 8970:2010), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

La présente édition donne une technique d'échantillonnage qui vise non seulement à garantir que les éprouvettes sélectionnées ont une masse volumique moyenne comparable à celle du bois auquel les résultats de l'essai sont destinés à être appliqués<sup>[1]</sup>, mais aussi à exiger que le coefficient de variation de la masse volumique soit reflété. Alors seulement, la valeur caractéristique de la résistance déterminée par l'essai peut être utilisée directement<sup>[2]</sup>.

Lorsque l'obtention d'une valeur moyenne et d'un coefficient de variation cibles de la masse volumique du bois n'est pas possible, l'**Annexe A** (normative) fournit une méthode de correction. L'**Annexe B** (informative) fournit des informations de contexte pour la procédure de correction.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse [www.iso.org/fr/members.html](http://www.iso.org/fr/members.html).

## Introduction

La méthode d'échantillonnage donnée vise à garantir que les éprouvettes sélectionnées ont une distribution statistique de masse volumique comparable à celle du bois auquel les résultats de l'essai sont destinés à être appliqués. Lorsque cette condition est satisfaite, les résultats peuvent être directement utilisés pour déterminer la valeur caractéristique du paramètre de résistance.

Comme il est souvent difficile d'obtenir une variation de la masse volumique similaire à celle admise dans une classe de résistance, une méthode de correction est donnée afin d'obtenir un coefficient de variation corrigé pour le paramètre de résistance.

Il convient de garder à l'esprit que l'incidence de la masse volumique sur la résistance des assemblages à une charge est inférieure dans de nombreux cas à celle qui était supposée, et que beaucoup d'autres paramètres influencent cette résistance.

iTeh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

[ISO 8970:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8667ab95-674a-428a-baa3-265935e41f57/iso-8970-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8667ab95-674a-428a-baa3-265935e41f57/iso-8970-2020>

