
Structures en bois — Résistance à la flexion des poutres en I —

**Partie 2:
Performances des composants et exigences de production**

Timber structures — Bending applications of I-beams —

Part 2: Component performance and manufacturing requirements

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

[ISO 22389-2:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/990a972a-33d1-4e37-972c-83e67abd2ab6/iso-22389-2-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/990a972a-33d1-4e37-972c-83e67abd2ab6/iso-22389-2-2020>



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

[ISO 22389-2:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/990a972a-33d1-4e37-972c-83e67abd2ab6/iso-22389-2-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/990a972a-33d1-4e37-972c-83e67abd2ab6/iso-22389-2-2020>



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
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Exigences relatives aux composants	2
4.1 Lot de membrures.....	2
4.2 Matériau de l'âme.....	2
4.3 Adhésifs.....	3
5 Exigences de fabrication	3
5.1 Généralités.....	3
5.2 Tolérances dimensionnelles.....	3
6 Assurance qualité en interne	3
6.1 Référentiel de fabrication.....	3
6.1.1 Généralités.....	3
6.1.2 Personnel d'inspection.....	3
6.1.3 Conservation des enregistrements.....	4
6.1.4 Équipement d'essai.....	4
6.2 Essais de contrôle qualité des poutres en I.....	4
6.2.1 Objectifs.....	4
6.2.2 Contrôle qualité initial.....	4
6.2.3 Essais requis.....	4
6.2.4 Collecte et analyse des données.....	5
7 Qualification et assurance qualité des composants de poutre en I produits par d'autres	5
7.1 Responsabilité du producteur.....	5
7.2 Conservation des enregistrements.....	5
7.3 Identification.....	5
8 Réévaluation périodique des propriétés structurales	5
8.1 Réévaluation requise.....	5
8.1.1 Généralités.....	5
8.1.2 Réévaluation de la capacité de réaction.....	6
8.1.3 Membrures en bois massif reclassées.....	6
8.2 Base de données minimale pour l'évaluation périodique.....	6
8.2.1 Essais relatifs au cisaillement et au matériau des membrures.....	6
8.2.2 Essais empiriques relatifs au moment résistant.....	6
8.3 Analyse des données.....	6
8.3.1 Exigences relatives aux données.....	6
8.3.2 Distributions des valeurs de résistances des membrures.....	6
9 Identification	7
Bibliographie	8

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 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).

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.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 165, *Structures en bois*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 22389-2:2012), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- mise à jour des tolérances dimensionnelles en [5.2](#).

Une liste de toutes les parties de la série ISO 22389 se trouve sur le site web de l'ISO.

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.

Introduction

Les poutres en I préfabriquées à base de bois sont produites dans de nombreux pays, selon différentes Normes nationales. Ces produits sont exportés d'un pays à l'autre. Si les Normes nationales présentent de nombreuses similitudes, elles divergent également par de nombreux aspects. Il est par conséquent nécessaire de développer une Norme internationale visant à assurer la cohérence entre ces Normes nationales, afin de garantir l'adéquation des poutres en I préfabriquées à base de bois pour leurs applications finales, quel que soit leur pays de fabrication ou d'application finale. Le présent document profitera à l'industrie, aux consommateurs, aux gouvernements, ainsi qu'aux distributeurs.

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

[ISO 22389-2:2020](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/990a972a-33d1-4e37-972c-83e67abd2ab6/iso-22389-2-2020)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/990a972a-33d1-4e37-972c-83e67abd2ab6/iso-22389-2-2020>

