

---

---

**Tolérances pour fixations —**

Partie 3:

**Rondelles pour vis et écrous — Grades  
A, C et F**

*Tolerances for fasteners —*

*Part 3: Washers for bolts, screws and nuts — Product grades A, C and F*

Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)



# Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)



## DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2016, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401  
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland  
Tel. +41 22 749 01 11  
Fax +41 22 749 09 47  
[copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
[www.iso.org](http://www.iso.org)

## Sommaire

	Page
Avant-propos.....	iv
<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>Symboles</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Tolérances</b> .....	<b>2</b>
<b>Annexe A (informative) Tolérances</b> .....	<b>8</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>11</b>

# Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)

## 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 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. 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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](#).

Le comité responsable de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 2, *Fixations*.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 4759-3:2000), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Par rapport à l'ISO 4759-3:2000, les modifications suivantes ont été apportées:

- a) le domaine d'application a été révisé;
- b) les références normatives ont été mises à jour;
- c) un nouvel [Article 3](#) « Symboles et termes abrégés » a été ajouté;
- d) le nouveau grade F a été ajouté (F pour tolérances Fines);
- e) les tolérances pour les chanfreins ont été ajoutées;
- f) dans le [Tableau A.1](#), les tolérances pour les degrés de tolérance normalisés IT11 et IT14 ont été ajoutées, et l'IT16 a été supprimé;
- g) dans les [Tableaux A.2](#) et [A.3](#), les écarts limites pour les tolérances h13 et H12 ont été ajoutés;
- h) la bibliographie a été mise à jour;
- i) la rédaction de la présente partie de l'ISO 4759 a été mise à jour.

L'ISO 4759 est constituée des parties suivantes, sous le titre général *Tolérances pour fixations*:

— *Partie 1: Vis, goujons et écrous — Grades A, B et C*

— *Partie 3: Rondelles pour vis et écrous — Grades A, C et F*

# Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)