
**Rondelles plates — Série très large —
Grade C**

Plain washers — Extra large series — Product grade C

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7094:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86b44ca3-b7b3-4e02-a06a-cc37070de680/iso-7094-2000)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86b44ca3-b7b3-4e02-a06a-
cc37070de680/iso-7094-2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86b44ca3-b7b3-4e02-a06a-cc37070de680/iso-7094-2000)



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 7094:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86b44ca3-b7b3-4e02-a06a-cc37070de680/iso-7094-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86b44ca3-b7b3-4e02-a06a-cc37070de680/iso-7094-2000>

© ISO 2000

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
Web 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 Norme internationale 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 7094 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 2, *Éléments de fixation*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 7094:1983), dont elle constitue une révision technique.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86b44ca3-b7b3-4e02-a06a-cc37070de680/iso-7094-2000>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7094:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86b44ca3-b7b3-4e02-a06a-cc37070de680/iso-7094-2000>

Rondelles plates — Série très large — Grade C

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les caractéristiques des rondelles plates, série très large, de grade C, de classe de dureté 100 HV et de diamètre nominal (diamètre nominal de filetage) de 5 mm à 36 mm inclus.

Ces rondelles conviennent à des

- vis hexagonales de grade C et de classes de qualité jusqu'à 6.8 inclus;
- écrous hexagonaux de grade C et de classes de qualité jusqu'à 6 inclus;

utilisés dans les structures en bois.

Si des dimensions différentes de celles données dans la présente Norme internationale sont requises, il convient de les choisir parmi celles données dans l'ISO 887.

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. 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 Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués 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 887:—¹⁾, *Rondelles plates pour vis et écrous métriques pour usages généraux — Plan général.*

ISO 3269:2000, *Éléments de fixation — Contrôle de réception.*

ISO 4042:1999, *Éléments de fixation — Revêtements électrolytiques.*

ISO 4759-3:2000, *Tolérances pour éléments de fixation — Partie 3: Rondelles plates pour vis et écrous — Grades A et C.*

ISO 6507-1:1997, *Matériaux métalliques — Essai de dureté Vickers — Partie 1: Méthode d'essai.*

ISO 10683:—²⁾, *Éléments de fixation — Revêtements non électrolytiques de lamelles de zinc.*

1) À publier. (Révision de l'ISO 887:1983)

2) À publier.

3 Dimensions

Voir Figure 1 et Tableaux 1 et 2.

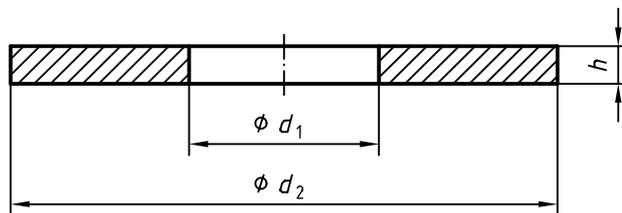


Figure 1 — Dimensions

Tableau 1 — Dimensions préférentielles

Dimensions en millimètres

Diamètre nominal (Diamètre nominal de filetage, d)	Trou de passage		Diamètre extérieur		Épaisseur		
	d_1		d_2		h		
	nom. (min.)	max.	nom. (max.)	min.	nom.	max.	min.
5	5,5	5,8	18,0	16,9	2	2,3	1,7
6	6,60	6,96	22,0	20,7	2	2,3	1,7
8	9,00	9,36	28,0	26,7	3	3,6	2,4
10	11,00	11,43	34,0	32,4	3	3,6	2,4
12	13,50	13,93	44,0	42,4	4	4,6	3,4
16	17,5	18,2	56,0	54,1	5	6	4
20	22,00	22,84	72,0	70,1	6	7	5
24	26,00	26,84	85,0	82,8	6	7	5
30	33	34	105,0	102,8	6	7	5
36	39	40	125,0	122,5	8	9,2	6,8

Tableau 2 — Dimensions non préférentielles

Dimensions en millimètres

Diamètre nominal (Diamètre nominal de filetage, d)	Trou de passage		Diamètre extérieur		Épaisseur		
	d_1		d_2		h		
	nom. (min.)	max.	nom. (max.)	min.	nom.	max.	min.
14	15,50	15,93	50,0	48,1	4	4,6	3,4
18	20,00	20,43	60,0	58,1	5	6	4
22	24,00	24,84	80,0	78,1	6	7	4
27	30,00	30,84	98,0	95,8	6	7	5
33	36	37	115,0	112,8	8	9,2	6,8

4 Spécifications et Normes internationales de référence

Voir Tableau 3.

Tableau 3 — Spécifications et Normes internationales de référence

Matériau^a		Acier
Caractéristiques mécaniques	Classe de dureté	100 HV
	Gamme de dureté ^b	100 HV à 200 HV
Tolérances	Grade	C
	Norme internationale	ISO 4759-3
Finition de surface	<p>Sans finition particulière, c'est-à-dire des rondelles livrées dans leur état d'élaboration, traitées avec un lubrifiant de protection ou avec d'autres revêtements selon accord entre le client et le fournisseur.</p> <p>Les conditions de revêtement électrolytique font l'objet de l'ISO 4042.</p> <p>Les conditions de revêtement non électrolytique de lamelles de zinc font l'objet de l'ISO 10683.</p> <p>Toutes les tolérances s'appliquent avant dépôt ou revêtement.</p>	
Qualité d'exécution	<p>Les parties doivent être sans irrégularités ou défauts préjudiciables. Aucune partie de la rondelle ne doit laisser apparaître de bavure.</p>	
Réception	<p>La procédure de réception fait l'objet de l'ISO 3269.</p>	
<p>^a Pour d'autres matériaux métalliques, par accord entre le client et le fournisseur.</p> <p>^b Essai de dureté conformément à l'ISO 6507-1. Charge d'essai: HV 30 pour épaisseur nominale $h > 1,2$ mm.</p>		

5 Désignation

EXEMPLE Une rondelle plate, série très large, grade C, de diamètre nominal 8 mm, de classe de dureté 100 HV, en acier, est désignée comme suit:

Rondelle ISO 7094-8-100 HV

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7094:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86b44ca3-b7b3-4e02-a06a-cc37070de680/iso-7094-2000>

ICS 21.060.30

Prix basé sur 3 pages