

---

# NORME INTERNATIONALE 4759 / III

---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

---

## **Tolérances pour les éléments de fixation — Partie III : Rondelles pour boulons, vis et écrous métriques de diamètre de filetage de 1 à 150 mm inclus — Classes de produit A et C**

*Tolerances for fasteners —*

*Part III : Washers for metric bolts, screws and nuts with thread diameters from 1 up to and including 150 mm —  
Product grades A and C*

Première édition — 1977-05-15

---

CDU 621.887 : 621.753

Réf. n° : ISO 4759/III-1977 (F)

**Descripteurs** : élément de fixation, rondelle, spécification, tolérance de dimension.

## 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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 4759/III a été élaborée par le comité technique ISO/TC 2, *Éléments de fixation*, et a été soumise aux comités membres en avril 1976.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	<del>Philippines</del>
Allemagne	Hongrie	Pologne
Australie	Inde	Roumanie
Belgique	Irlande	Royaume-Uni
Canada	Italie	Suède
Corée, Rép. de	Japon	Suisse
Danemark	Mexique	Tchécoslovaquie
Espagne	Norvège	Turquie
Finlande	Pays-Bas	U.R.S.S.

Le comité membre du pays suivant l'a désapprouvée pour des raisons techniques :

U.S.A.

722



NORME INTERNATIONALE ISO 4759/III-1977 (F)

FICHE D'AMENDEMENT

Publiée 1977-10-01

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

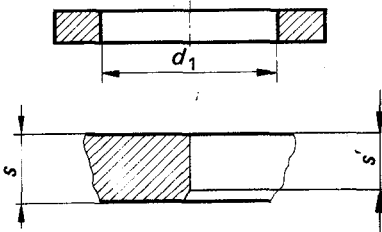
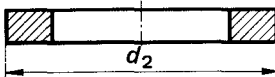
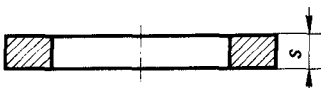
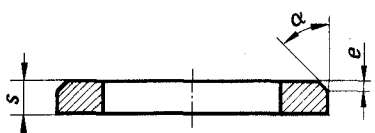
**Tolérances pour les éléments de fixation —  
Partie III : Rondelles pour boulons, vis et écrous métriques de diamètre de filetage de 1 à 150 mm inclus —  
Classes de produit A et C**

**MODIFICATION À L'AVANT-PROPOS** (*Page de couverture intérieure*)

Le comité membre du Brésil vient d'exprimer son approbation concernant la présente Norme internationale. En conséquence, le Brésil doit figurer dans la liste des pays dont les comités membres ont approuvé le document.

2 CARACTÉRISTIQUES REQUISES

Les tolérances relatives aux classes de produit A et C sont indiquées dans le tableau.

Caractéristique	Tolérances			
	Classe de produit A		Classe de produit C	
<p>2.1 Niveau de tolérance</p> <p>2.2 Trou de passage</p> 	étroit		large	
	s mm	d <sub>1</sub> tol.	s mm	d <sub>1</sub> tol.
	≤ 4 > 4	H13 H14	≤ 4 > 4	H14 H15
	s mm	s' min.	s mm	s' min.
	≤ 4 > 4	0,5 s <sub>nom</sub> 0,3 s <sub>nom</sub>	≤ 4 > 4	0,5 s <sub>nom</sub> 0,3 s <sub>nom</sub>
<p>2.3 Diamètre extérieur</p> 	s mm	d <sub>2</sub> tol.	d <sub>2</sub> tol.	
	≤ 4 > 4	h14 h15	h16	
<p>2.4 Épaisseur</p> 	s mm	tol. mm	s mm	tol. mm
	≤ 0,5 > 0,5 ≤ 1	± 0,05 ± 0,1	≤ 1 > 1 ≤ 2,5	± 0,2 ± 0,3
	> 1 ≤ 2,5 > 2,5 ≤ 4 > 4 ≤ 6 > 6 ≤ 10 > 10 ≤ 20	± 0,2 ± 0,3 ± 0,6 ± 1 ± 1,2	> 2,5 ≤ 4 > 4 ≤ 6 > 6 ≤ 10 > 10 ≤ 20	± 0,6 ± 1 ± 1,2 ± 1,6
<p>2.5 Chanfrein</p> 	<p><math>\alpha \approx 30 \text{ à } 45^\circ</math></p> <p><math>e_{\text{min.}} = 0,25 s</math></p> <p><math>e_{\text{max.}} = 0,5 s</math></p>			