

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
565

Troisième édition  
1990-07-15

---

---

**Tamis de contrôle — Tissus métalliques, tôles  
métalliques perforées et feuilles  
électroformées — Dimensions nominales des  
ouvertures**

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

*Test sieves — Metal wire cloth, perforated metal plate and electroformed  
sheet — Nominal sizes of openings*

ISO 565:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52d987d7-16d0-4f10-a3bd-8b1cb15918ae/iso-565-1990>



Numéro de référence  
ISO 565:1990(F)

## 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 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.

La Norme internationale ISO 565 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 24, *Tamis, tamisage et autres méthodes de séparation granulométrique*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 565:1983), dont elle constitue une révision technique (voir l'introduction).

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

© ISO 1990

Droits de reproduction réservés. 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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

## Introduction

Lorsque les tamis de contrôle en feuilles électroformées ont été intégrés dans la seconde édition de l'ISO 565 publiée en 1983, la limite inférieure de la gamme des dimensions des ouvertures a dû être réduite à 5 µm en introduisant les valeurs de la série R'10 conformément à l'ISO 497 pour toutes les dimensions principales de 32 µm et au-dessous.

Depuis lors, il a été reconnu qu'il n'y avait presque aucune demande pour certaines des plus petites dimensions des ouvertures pour les tissus métalliques et pour les feuilles électroformées. Par conséquent, il a été convenu de supprimer les dimensions supplémentaires 28 µm et 22 µm et les dimensions principales 12,5 µm, 8 µm et 6,3 µm du tableau des dimensions nominales des ouvertures.

Ces suppressions mises à part, le rapport des dimensions successives dans les séries est tel que montré au tableau 0.1.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.itih.ai)

Tableau 0.1

Série ISO 3 et ISO 497	Echelonnement	Rapport
R 20/3	environ 40 %	1,40
R'10	environ 25 %	1,25
R 40/3	environ 19 %	1,19
R 20	environ 12 %	1,12

La présente Norme internationale sera révisée en temps voulu, lorsqu'il sera évident que l'une des séries supplémentaires indiquées dans le tableau 1 et le tableau 2, notamment R 20 ou R 40/3, aura trouvé une acceptation suffisamment générale pour qu'il ne soit plus nécessaire d'inclure les deux séries.

Les exigences pour les tamis de contrôle concernant les tolérances sur les dimensions des ouvertures et les méthodes de vérification sont données dans l'ISO 3310-1, l'ISO 3310-2 et l'ISO 3310-3.

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 565:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52d987d7-16d0-4f10-a3bd-8b1cb15918ae/iso-565-1990>

# Tamis de contrôle — Tissus métalliques, tôles métalliques perforées et feuilles électroformées — Dimensions nominales des ouvertures

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les dimensions nominales des ouvertures des tissus métalliques, tôles métalliques perforées et feuilles électroformées servant de fonds de tamis dans les tamis de contrôle.

Elle s'applique

- aux tissus métalliques comportant des ouvertures carrées, et
- aux tôles métalliques perforées et feuilles électroformées comportant des ouvertures carrées ou rondes.

## 2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 2395:1972, *Tamis et tamisage de contrôle — Vocabulaire*.

## 3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions données dans l'ISO 2395 s'appliquent.

## 4 Désignation

**4.1** Les fonds de tamis dans les tamis de contrôle doivent être désignés selon la dimension nominale des ouvertures (séparation centrale des côtés opposés ou diamètre). De plus, le type d'ouverture, carrée ou ronde, pour les tôles métalliques perforées et les feuilles électroformées doit être indiqué.

**4.2** Les dimensions des ouvertures de 1 mm et au-dessus doivent être exprimées en millimètres (mm); les dimensions des ouvertures au-dessous de 1 mm doivent être exprimées en micromètres ( $\mu\text{m}$ ).

## 5 Dimensions nominales des ouvertures

Les dimensions nominales des ouvertures indiquées dans le tableau 1 et le tableau 2 s'appliquent:

- a) aux tissus métalliques: de 125 mm à 20  $\mu\text{m}$
- b) aux tôles métalliques perforées
  - à ouvertures carrées: de 125 mm à 4 mm
  - à ouvertures rondes: de 125 mm à 1 mm
- c) aux feuilles électroformées à ouvertures carrées ou rondes: de 500  $\mu\text{m}$  à 5  $\mu\text{m}$ .

Il est recommandé d'utiliser chaque fois que possible les dimensions principales, mais, lorsqu'une série ayant des échelonnements plus petits est exigée, il convient de choisir les dimensions dans une des séries supplémentaires et non dans les deux, c'est-à-dire soit dans R 20 soit dans R 40/3.

Tableau 1 — Dimensions en millimètres

Dimensions principales	Dimensions supplémentaires	
	R 20	R 40/3
125	125	125
	112	106
90	100	90
	90	75
	80	63
63	71	53
	63	45
	56	37,5
45	50	31,5
	45	26,5
	40	22,4
31,5	35,5	19
	31,5	16
	28	14
22,4	25	13,2
	22,4	11,2
	20	9,5
16	18	9
	16	8
	14	7,1
11,2	12,5	6,7
	11,2	6,3
	10	5,6
8	9	5,6
	8	5
	7,1	4,75
5,6	6,3	4,5
	5,6	4
	5	3,55
4	4,5	3,35
	4	3,15
	3,55	2,8
2,8	3,15	2,8
	2,8	2,5
	2,5	2,36
2	2,24	2,36
	2	2
	1,8	1,7
1,4	1,6	1,7
	1,4	1,4
	1,25	1,4
1	1,12	1,18
	1	1

Tableau 2 — Dimensions en micromètres

Dimensions principales	Dimensions supplémentaires	
	R 20	R 40/3
710	900	850
	800	710
	710	630
500	630	600
	560	500
	500	450
355	450	425
	400	355
	355	315
250	315	300
	280	250
	250	224
180	224	212
	200	180
	180	160
125	160	150
	140	125
	125	112
90	112	106
	100	90
	90	80
63	80	75
	71	63
	63	56
45	56	53
	50	45
	45	40
R'10	40	38
	36	
32		
	25	
	20	
	16	
	10	
5		

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 565:1990  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52d987d7-16d0-4f10-a380-8b1cb15918ae/iso-565-1990>

## Annexe A (informative)

### Bibliographie

- [1] ISO 3:1973, *Nombres normaux — Séries de nombres normaux.*
- [2] ISO 497:1973, *Guide pour le choix des séries de nombres normaux et des séries comportant des valeurs plus arrondies de nombres normaux.*
- [3] ISO 3310-1:1990, *Tamis de contrôle — Exigences techniques et vérifications — Partie 1: Tamis de contrôle en tissus métalliques.*
- [4] ISO 3310-2:—<sup>1)</sup>, *Tamis de contrôle — Exigences techniques et vérifications — Partie 2: Tamis de contrôle en tôles métalliques perforées.*
- [5] ISO 3310-3:1990, *Tamis de contrôle — Exigences techniques et vérifications — Partie 3: Tamis de contrôle en feuilles électroformées.*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 565:1990](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52d987d7-16d0-4f10-a3bd-8b1cb15918ae/iso-565-1990)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52d987d7-16d0-4f10-a3bd-8b1cb15918ae/iso-565-1990>

---

1) À publier. (Révision de l'ISO 3310-2:1982.)

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 565:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/52d987d7-16d0-4f10-a3bd-8b1cb15918ae/iso-565-1990>

---

---

**CDU 621.928.028**

**Descripteurs:** matériel d'essai, tamis, toile métallique, plaque perforée pour tamisage, ouverture, dimension, dimension de trou.

Prix basé sur 3 pages

---

---