
NORME INTERNATIONALE 2708

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

● Microfiche transparente de format A6 à partition variable — Dispositions d'images A et B

Première édition — 1973-07-01

CDU 778.142

Réf. N° : ISO 2708-1973 (F)

Descripteurs : documentation, reproduction documentaire, microcopie, microfiche, image photographique, positionnement, dimension, disposition, spécification.

Prix basé sur 4 pages

AVANT-PROPOS

ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques 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 2708 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 46, *Documentation*, et soumise aux Comités Membres en avril 1972.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Suède
Belgique	Hongrie	Tchécoslovaquie
Brésil	Inde	Thaïlande
Canada	Israël	Turquie
Danemark	Pays-Bas	U.S.A.
Egypte, Rép. arabe d'	Roumanie	
Finlande	Royaume-Uni	

Les Comités Membres des pays suivants ont désapprouvé le document pour des raisons techniques :

Autriche
Italie
Pologne
Suisse

Microfiche transparente de format A6 à partition variable – Dispositions d'images A et B

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale fixe les caractéristiques d'une microfiche transparente de format A6 à deux blocs d'images, et leur division en un nombre variable d'images adaptées aux différents formats et autres caractéristiques des documents à reproduire.

Les microfiches transparentes à partition variable sont employées pour la reproduction de documents de toute nature et de format ne dépassant pas 4 A0, y compris les documents de grand format, tels que les affiches, les journaux, les dessins techniques.

Ces microfiches sont destinées aux échanges internationaux d'informations et éditions par microfiche.

2 RÉFÉRENCES

ISO/R 216, *Formats finis des papiers d'écriture et de certaines catégories d'imprimés.*

ISO/R 446, *Microcopies, essais de lisibilité – Description de la mire ISO [N° 1] et utilisation de cette mire dans la reproduction photographique des documents.*

ISO . . ., *Méthode de détermination du pouvoir séparateur minimal requis en microcopie – Mire ISO N° 2.*¹⁾

3 PRINCIPES ET APPLICATION DES DEUX MODÈLES DE MICROFICHE

3.1 Bloc d'images A

Le premier mode de division de la microfiche en un bloc d'images A, défini en 4.2, permet de reproduire les documents de toutes natures et de tous formats compris entre 4 A0 et A6.

Les documents à reproduire tels que les plans, les ouvrages, les revues, ayant des formats le plus souvent voisins de ceux de la série A donnés dans l'ISO/R 216, on a adopté, pour le rapport de la plus grande à la plus petite dimension des

images de la microfiche de tous les formats proposés, ou «rapport de format», une valeur très voisine de celle de $\sqrt{2}$ (commune aux formats A de l'ISO).

Les différents formats d'images proposés sont obtenus, en principe, par divisions successives, en deux parties égales, de la surface totale d'image disponible, qui correspond à une image unique enregistrée sur chaque microfiche. Ce mode de division conserve le «rapport de format» précité.

L'un des formats ainsi obtenus, par bipartition, est le plus voisin possible du format le plus courant des images des microfilms de 35 mm, de façon à permettre le tirage par contact de microfiches à l'aide de microfilms de cette dimension.

3.2 Bloc d'images B

Le second mode de division de la microfiche en un bloc d'images B, défini aussi en 4.2, permet la reproduction de documents de toutes natures et de tous formats compris entre A0 et A6, avec la même série d'échelles de réduction que celle employée pour la microcopie de dessins techniques et de documents de bureau d'études. La zone d'en-tête laissée au-dessus du bloc d'images a une hauteur plus grande que celle portant le bloc d'images A.

4 DIMENSIONS DE LA MICROFICHE ET DES BLOCS D'IMAGES

4.1 Format de la microfiche

Les dimensions extérieures de la microfiche doivent être :

$$105 \begin{matrix} 0 \\ -0,25 \end{matrix}^* \text{ mm} \times 148 \begin{matrix} 0 \\ -0,5 \end{matrix}^* \text{ mm}$$

4.2 Format des blocs d'images

Deux blocs d'images peuvent être employés :

- bloc d'images A : 95 mm × 33 mm;
- bloc d'images B : 82,5 mm × 141 mm.

Les blocs d'images ainsi définis ne comprennent pas la zone d'en-tête.

1) En préparation.

* Tolérances de fabrication du film vierge.

4.3 Marges inférieures et latérales

4.3.1 Marges inférieures

Les marges inférieures doivent avoir les largeurs nominales suivantes :

- bloc d'images A : 0,5 mm;
- bloc d'images B : 4 mm.

4.3.2 Marges latérales

Pour chacun des deux blocs d'images A et B, les marges latérales doivent avoir des largeurs nominales égales.

5 EN-TÊTE LISIBLE À L'OEIL NU

5.1 Hauteur de la zone fixe d'en-tête

5.1.1 Bloc d'images A

La zone fixe d'en-tête au-dessus du bloc d'images doit avoir une hauteur nominale de 9,5 mm.

5.1.2 Bloc d'images B

La zone fixe d'en-tête au-dessus du bloc d'images doit avoir une hauteur de 16,5 mm à laquelle s'ajoutent des marges inférieure et supérieure dont les largeurs nominales sont de 1 mm.

5.2 Caractères de l'en-tête lisible à l'oeil nu

Afin que les en-têtes soient aisément lisibles à l'oeil nu, les caractères qui les composent, dans la zone fixe, doivent avoir une hauteur minimale de 1,2 mm, qu'ils soient en minuscules ou en majuscules (capitales), et l'interligne doit être, au minimum, de 2 mm.

L'échelle de réduction employée pour l'en-tête doit être déterminée de manière à fournir des dimensions minimales, en tenant compte des dimensions correspondantes des caractères de la machine employée pour l'écriture de l'en-tête à photographeur.

6 ÉCHELLES DE RÉDUCTION ET IMAGES

6.1 Échelles de réduction

Les échelles de réduction applicables aux deux blocs d'images A et B doivent avoir les valeurs nominales indiquées ci-dessous, avec une tolérance de $\begin{matrix} 0 \\ - 4\% \end{matrix}$.

Ces échelles de réduction correspondent aux formats normalisés; dans le cas d'autres formats, on peut employer des échelles de réduction comprises entre 1/9 et 1/30 :

- bloc d'images A : 1/9 1/12,75 1/18 1/25,5
- bloc d'images B : 1/10,6 1/15 1/21,2 1/30.

6.2 Division des blocs d'images

Les blocs d'images A et B doivent être subdivisés en images, selon les spécifications respectivement données dans les Tableaux 2 et 3.

7 ZONES D'EN-TÊTE SUPPLÉMENTAIRES

Au cas où le bloc d'images A est divisé en quatre rangées au moins, la rangée supérieure d'images peut être utilisée toute entière à l'agrandissement de la zone d'en-tête lisible à l'oeil nu.

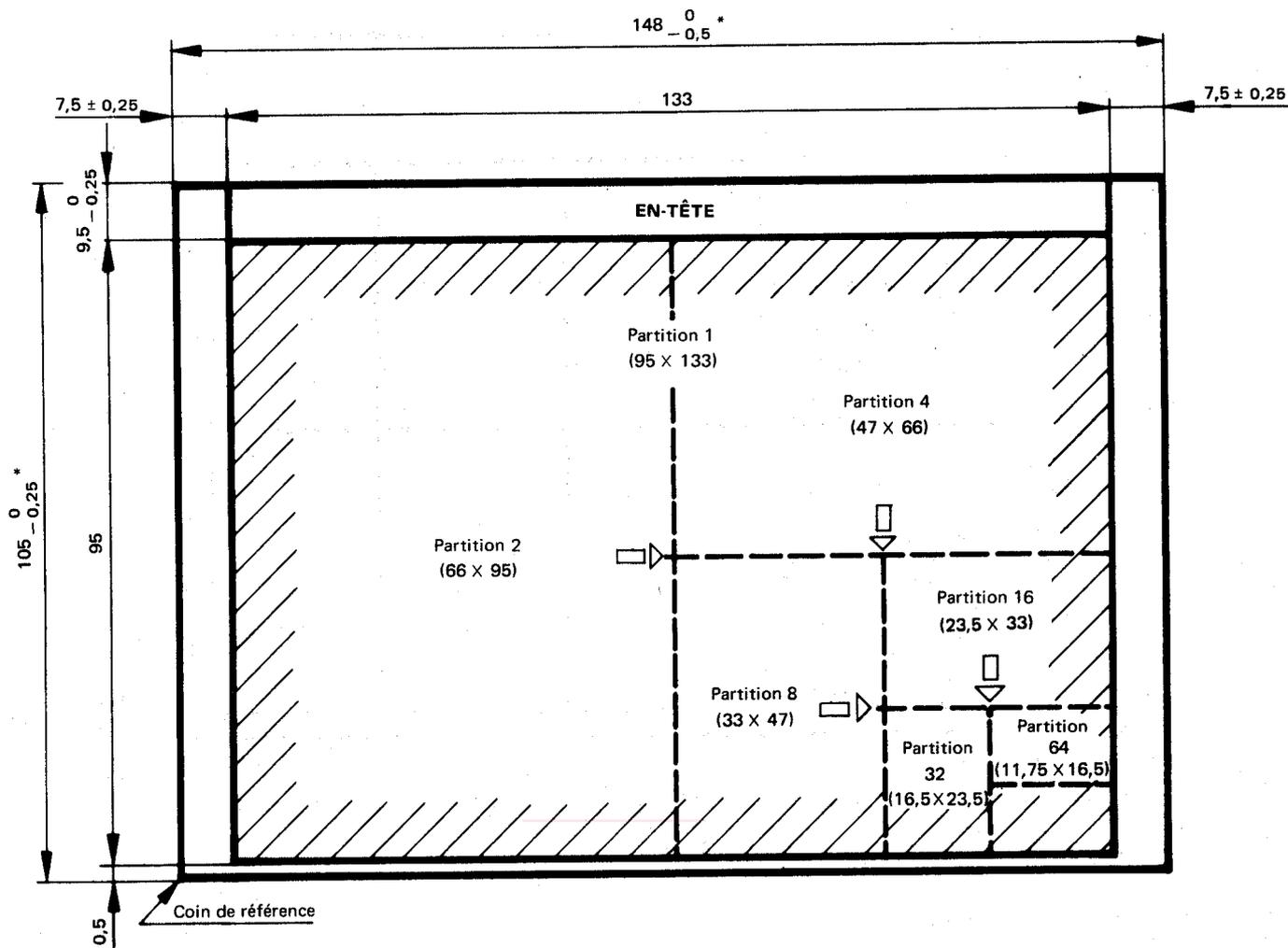
8 LISIBILITÉ OU QUALITÉ DES MICROCOPIES

Lorsqu'une microcopie est examinée selon la méthode décrite dans l'ISO/R 446 ou l'ISO . . . , les caractères ou les éléments d'une mire doivent pouvoir être lus sur la microcopie s'ils ont les valeurs de corps ou les numéros de mire portés dans le Tableau 1, pour les première et deuxième générations, ou pour une microcopie de distribution; cette dernière est une microcopie dont on doit encore pouvoir tirer une copie présentant les qualités requises.

TABLEAU 1 - Lisibilité ou qualité des microcopies

Échelle de Réduction	Corps de caractères de Mire ISO N° 1			Numéro de Mire ISO N° 2		
	1ère génération	2ème génération	Microcopie de distribution	1ère génération	2ème génération	Microcopie de distribution
1/30	90	100	112	4,5	4,0	3,6
1/25,5	80	90	100	5,0	4,5	4,0
1/21,2	70	80	90	5,6	5,0	4,5
1/18	63	70	80	6,3	5,6	5,0
1/15	56	63	70	7,1	6,3	5,6
1/12,75; 1/10,6; 1/9	45	50	56	9,0	8,0	7,1

Dimensions en millimètres



* Tolérances de fabrication du film vierge

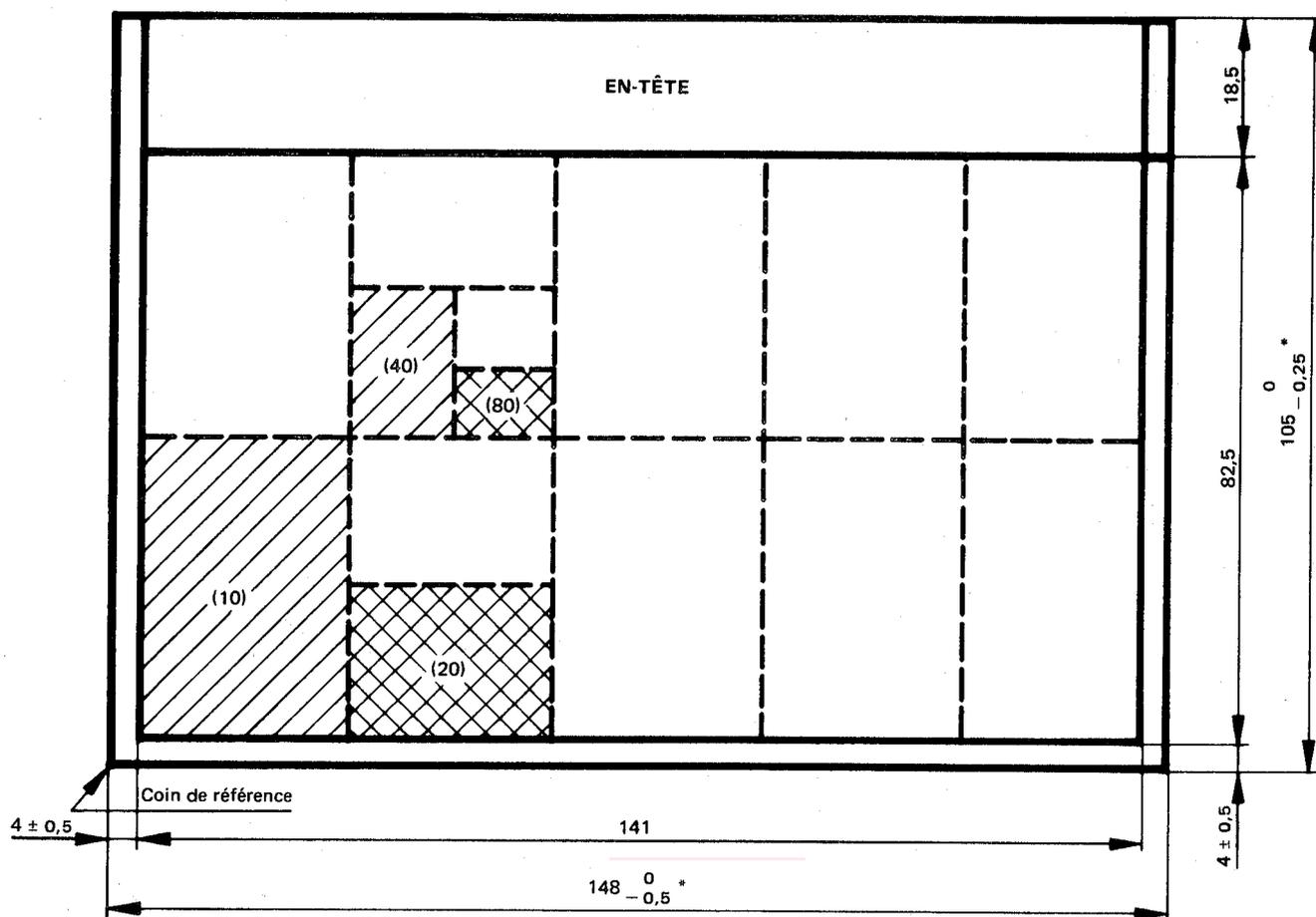
FIGURE 1 — Microfiche transparente de format A6, à partition variable, disposition d'images A

TABLEAU 2 — Division du bloc d'images A (95 mm x 133 mm)

Dimensions en millimètres

Nombre de rangées : colonnes		Images format nombre		Formats utiles de document admis par les cadres d'images correspondant aux échelles de réduction				Formats de la série A correspondants													
				1/9	1/12,75	1/18	1/25,5														
1	1	95	x	133	1	855	x	1 188	1 211	x	1 684	1 710	x	2 376	A0	2A0	4A0				
1	2	66	x	95	2	594	x	855	842	x	1 211	1 188	x	1 710	1 696	x	2 422	A1	A0	2A0	4A0
2	2	47	x	66	4	423	x	594	599	x	842	846	x	1 188	1 198	x	1 696	A2	A1	A0	2A0
2	4	33	x	47	8	297	x	423	421	x	599	594	x	846	842	x	1 198	A3	A2	A1	A0
4	4	23,5	x	33	16	212	x	297	300	x	421	423	x	594	599	x	842	A4	A3	A2	A1
4	8	16,5	x	23,5	32	148,5	x	212	210	x	300	297	x	423	421	x	599	A5	A4	A3	A2
8	8	11,75	x	16,5	64	106	x	148,5	150	x	210	212	x	297	297	x	421	A6	A5	A4	A3

Dimensions en millimètres



* Tolérances de fabrication du film vierge

FIGURE 2 – Microfiche transparente de format A6, à partition variable, disposition d'images B

TABLEAU 3 – Division du bloc d'image B (82,5 mm × 141 mm)

Dimensions en millimètres

Nombre de		Images		Formats utiles de documents admis par les cadres d'images correspondant aux échelles de réduction				Formats de la série A correspondants
rangées	colonnes	format	nombre	1/10,6	1/15	1/21,2	1/30	
2	5	28,2 × 41,25	10	298 × 437	423 × 619	597 × 874	846 × 1 236	A3 A2 A1 A0
4	5	20,6 × 28,2	20	218 × 298	309 × 423	436 × 597	618 × 846	A4 A3 A2 A1
5	6	16,5 × 23,5	30	174 × 249	247 × 352	349 × 498	495 × 705	A5 A4 A3 A2
4	10	14,1 × 20,6	40	149 × 218	211 × 309	298 × 436	423 × 618	A5 A4 A3 A2
5	12	11,75 × 16,5	60	124 × 174	176 × 247	249 × 349	352 × 495	A6 A5 A4 A3
8	10	10,3 × 14,1	80	109 × 149	154 × 211	218 × 298	309 × 423	A6 A5 A4 A3

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2708:1973

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/29f9f536-bc6f-4443-b6f8-06485fa8ba4a/iso-2708-1973>