
Norme internationale



8048

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

Dessins techniques — Dessins de construction — Représentation des vues, des sections et des coupes

Technical drawings — Construction drawings — Representation of views, sections and cuts

Première édition — 1984-12-15

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8048:1984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac651df1-c15e-4671-b4f3-864b77e5b161/iso-8048-1984>

CDU 744.43 : 69

Réf. n° : ISO 8048-1984 (F)

Descripteurs : dessin industriel, construction, représentation graphique, coupe (dessin), vue, généralités.

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 créé à cet effet. 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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8048 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques*.

[ISO 8048:1984](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac651df1-c15e-4671-b4f3-864b77e5b161/iso-8048-1984>

Dessins techniques — Dessins de construction — Représentation des vues, des sections et des coupes

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit des règles générales pour l'indication, la désignation, le placement et l'orientation des vues, des sections et des coupes ainsi que pour l'emplacement des textes par rapport aux figures sur les dessins de construction.

Pour toutes les règles générales, on doit se référer à l'ISO 128. En ce qui concerne les positions relatives des vues, on doit utiliser la disposition des vues suivant des flèches repérées, voir ISO 128.

2 Références

ISO 128, *Dessins techniques — Principes généraux de représentation*.

ISO 1046, *Dessins de bâtiment et d'architecture — Vocabulaire*.

ISO 3098/1, *Dessins techniques — Écriture — Partie 1: Caractères courants*.

ISO 4069, *Dessins de bâtiment et de génie civil — Représentation des surfaces sur des coupes et des vues — Principes généraux*.

ISO/TR 7084, *Dessins techniques — Systèmes de codification et de référencement des dessins de bâtiment et de génie civil et documents associés*.

3 Indication des vues, des sections et des coupes

La direction d'observation d'une vue doit être indiquée par une flèche repérée à proximité de la figure de référence (voir figures 1, 5 et 6).

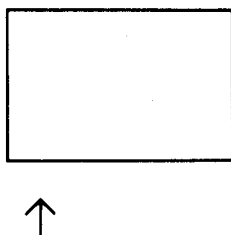


Figure 1

La position et la direction d'observation d'une section ou coupe doivent être indiquées par une ligne de coupe (voir ISO 128, type H) et par des flèches repérées à proximité de la figure de référence (voir figures 2, 3 et 5). La direction d'observation devrait être choisie de manière qu'elle soit adaptée aux besoins de chaque projet individuel et à l'information à donner.

La ligne de coupe doit être tracée sur une longueur que requiert la lisibilité du dessin (voir figure 2).

Dans le cas de coupe suivant deux ou plusieurs plans décalés, la trace du plan de coupe doit figurer sur toute sa longueur (voir figure 3).

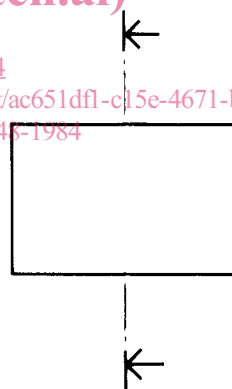


Figure 2

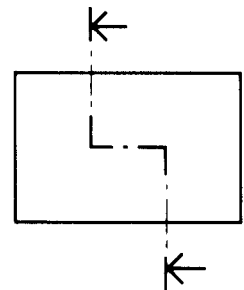


Figure 3

Le repérage d'un détail montrant une partie de la même vue, section ou coupe que la figure principale doit être indiqué sur cette dernière par un cercle en trait continu fin (voir ISO 128, type B) (voir figure 4).

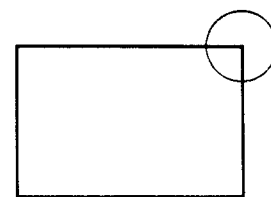


Figure 4

4 Désignation

Pour l'identification, la localisation et le repérage entre les différentes parties des documents relatifs à un projet, on doit utiliser les dénominations ou désignations des parties repérées.

Les désignations de vues, sections, coupes et détails, illustrées à la figure 5, doivent être utilisées dans l'ordre suivant :

- a) lettres majuscules ;
- b) chiffres ;
- c) lettres minuscules.

Les désignations doivent être choisies de manière à obtenir une disposition systématique et bien arrangée des figures sur le dessin (voir figure 6).

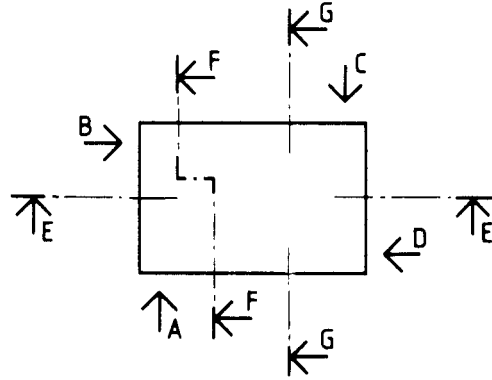
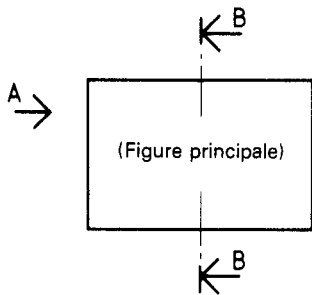
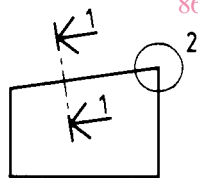


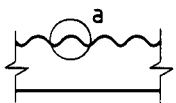
Figure 6



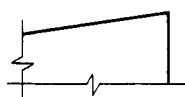
A



B - B



1 - 1



2



a

Figure 5

La désignation peut être complétée par le numéro d'un dessin, qui est alors placé après la désignation, par exemple B-B/24, comprenant la section B-B sur le dessin 24, et 2/45, indiquant la section 2 sur le dessin 45.

Les détails identiques doivent être indiqués par la même désignation, quelle que soit leur direction d'observation sur la figure principale (voir figure 7).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 8048:1984
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac651d8f-e15e-4671-b483-864b77e5b161/iso-8048-1984>

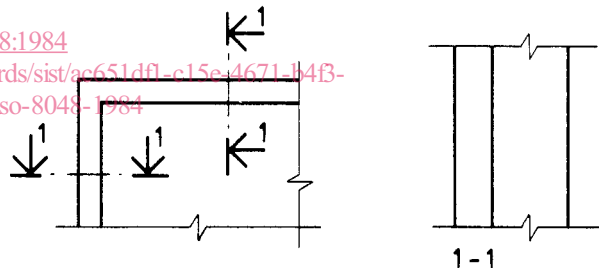


Figure 7

5 Position et orientation

Les figures doivent être placées dans l'ordre de leur désignation (voir figures 5 et 8). Si possible, leur orientation doit correspondre à celle des figures principales.

Les figures des détails peuvent aussi être groupées de telle manière qu'elles donnent une image concise d'un objet ou d'une de ses parties (voir figure 9).

Si possible, les plans qui se rapportent au même projet doivent être orientés de la même manière sur tous les dessins.

Si possible, toutes les autres sections ou coupes horizontales doivent être orientées de la même manière que les plans principaux du bâtiment.

Si possible, les sections ou coupes verticales doivent être représentées dans une position droite.

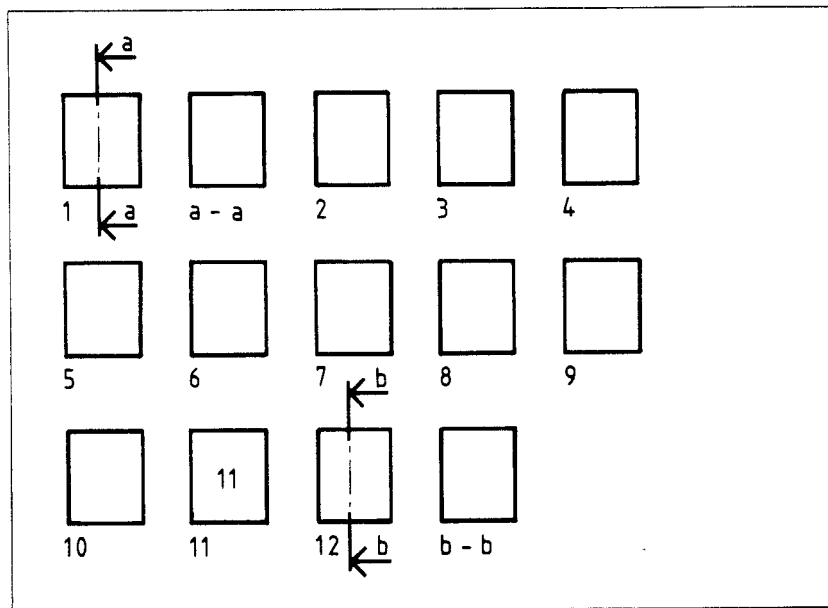


Figure 8

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

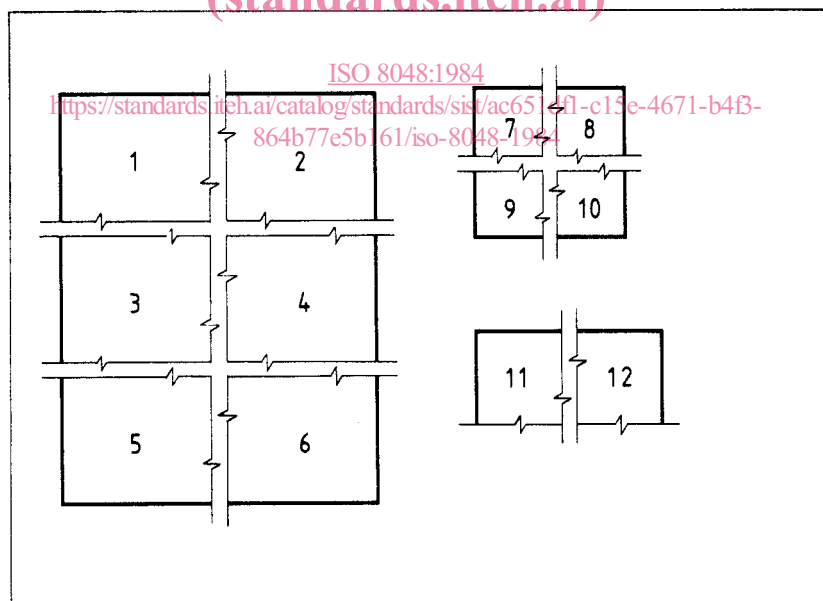


Figure 9

6 Position du texte par rapport aux figures

Le texte doit être écrit de manière qu'il puisse être lu depuis le bas ou depuis la droite de la figure et le plus près possible de l'élément auquel il se réfère.

Le texte descriptif et les titres doivent être écrits de manière qu'ils puissent être lus depuis le bas du dessin.

Le texte qui se rattache aux lignes de cote et aux lignes de repère doit être écrit parallèlement à ces lignes et un peu (≈ 1 mm) au-dessus d'elles.

Normalement, les désignations des parties d'un bâtiment doivent être écrites de manière qu'elles puissent être lues depuis le bas du dessin, quelle que soit l'orientation de la partie du bâtiment sur le dessin.

Les titres qui sont utilisés en commun pour des groupes de figures doivent être placés à gauche et au-dessus du groupe de figures (voir figure 10).

Le titre qui se rapporte à une seule figure doit être placé au-dessous de la figure; les côtés gauches de ce texte et de la figure doivent s'aligner (voir figures 10 et 11).

Les désignations utilisées pour l'identification et pour le repérage doivent être identifiables séparément et clairement. À cet effet, on peut utiliser, par exemple, des signes plus grands et plus forts, le soulignement ou l'encerclement.

Le texte qui se rapporte à une figure toute entière doit être placé au-dessous du titre de la figure; les côtés gauches de ce texte et de la figure doivent s'aligner (voir figure 10).

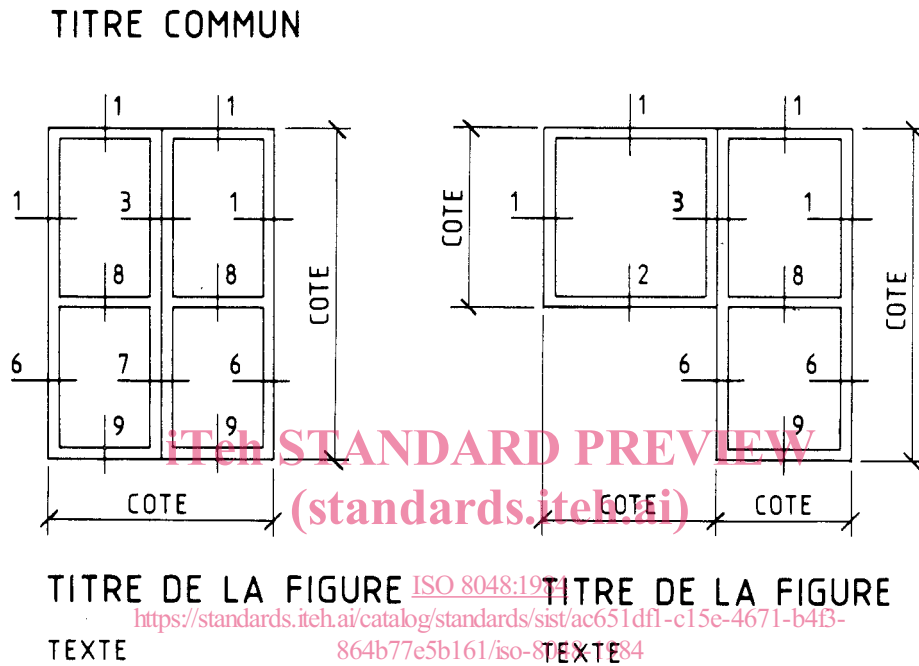


Figure 10

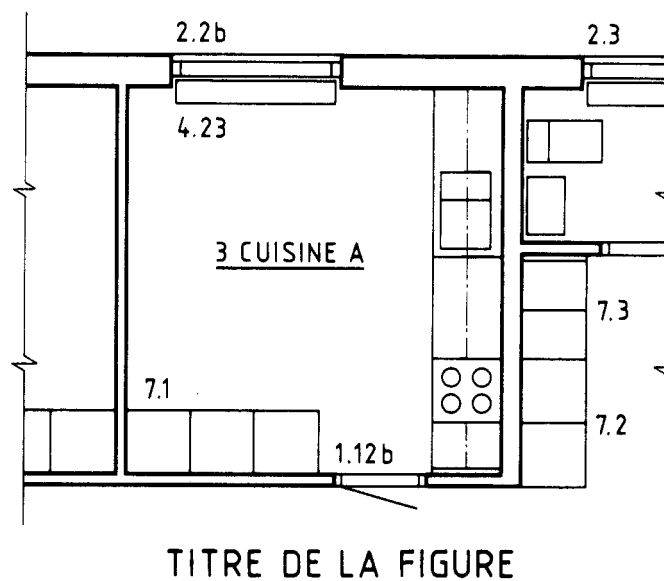


Figure 11

Le texte qui se rapporte à une partie d'une figure doit être normalement relié à celle-ci par une ligne de repère (voir figure 12). Si le texte est constitué par plus d'une ligne, le texte tout entier doit être placé au-dessus de la ligne de repère en question.

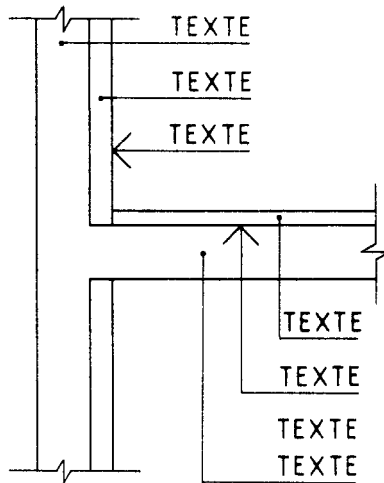


Figure 12

Une ligne de repère qui aboutit à l'intérieur du contour d'une figure doit être terminée par un point.

Une ligne de repère qui aboutit sur le contour d'une figure doit être terminée par une flèche.

Une ligne de repère qui aboutit sur des lignes représentant des conduites ou des tubes étroitement groupé(s) doit se terminer sur chacune des lignes par un trait oblique (voir figure 13).

Les textes doivent être groupés.

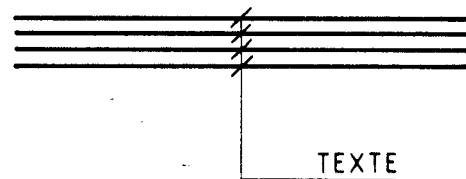


Figure 13

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8048:1984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac651df1-c15e-4671-b4f3-864b77e5b161/iso-8048-1984>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8048:1984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac651df1-c15e-4671-b4f3-864b77e5b161/iso-8048-1984>