
**Dessins techniques — Dessins de
construction — Représentation des
dimensions, lignes et quadrillages
modulaires**

*Technical drawings — Construction drawings — Representation of
modular sizes, lines and grids*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 8560:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c19ff648-3763-4793-b269-621d8430c6f2/iso-8560-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c19ff648-3763-4793-b269-621d8430c6f2/iso-8560-2019>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8560:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c19ff648-3763-4793-b269-621d8430c6f2/iso-8560-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Généralités	1
5 Désignations des dimensions modulaires	1
6 Représentation des lignes et dimensions modulaires	2
6.1 Généralités.....	2
6.2 Lignes et dimensions multimodulaires.....	2
6.3 Ligne modulaire en position axiale.....	2
6.4 Cercle pour l'identification de la ligne modulaire.....	2
6.5 Désignation d'une ligne modulaire.....	2
6.6 Extrémités pour la dimension d'une zone modulaire.....	3
7 Représentation des quadrillages modulaires	3
7.1 Généralités.....	3
7.2 Quadrillage modulaire avec des intervalles de lignes différents.....	3
7.3 Indication des dimensions modulaires.....	3
7.4 Indication des zones modulaires.....	4
7.5 Indication d'un changement de direction d'un quadrillage modulaire.....	4
7.6 Indication du déplacement d'un quadrillage modulaire.....	5
7.7 Indication d'une ligne modulaire dans une position axiale.....	5
8 Combinaison de dimensions modulaires et de dimensions de travail sur le même dessin	6
Bibliographie	7

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document 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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 10, *Documentation technique de produits*, sous-comité SC 8, *Documentation de construction*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 8560:1986) qui a fait l'objet d'une révision mineure.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- modifications rédactionnelles dans [l'Article 1](#);
- mise à jour des références normatives dans [l'Article 2](#).

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Dessins techniques — Dessins de construction — Représentation des dimensions, lignes et quadrillages modulaires

1 Domaine d'application

Le présent document établit des règles pour la représentation des dimensions, lignes et quadrillages modulaires sur des dessins de construction. Le module de base M est de 100 mm (voir l'ISO 1006).

En général, les dimensions modulaires sont destinées à être utilisées sur des dessins de construction, mais elles peuvent également être ajoutées sur les dessins de production pour la fabrication et la construction, pour l'orientation et l'emplacement.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 128-1, *Dessins techniques — Principes généraux de représentation — Partie 1: Introduction et index*

ISO 129-1, *Documentation technique de produits — Représentation des dimensions et tolérances — Partie 1: Principes généraux*

ISO 8560:2019
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c19ff648-3763-4793-b269-621d8430c6f2/iso-8560-2019>

3 Termes et définitions

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>

4 Généralités

Les dessins avec des dimensions modulaires doivent être exécutés selon l'ISO 128-1 et l'ISO 129-1. Si nécessaire, il convient que les dessins comportent une note indiquant que les dimensions modulaires sont utilisées.

5 Désignations des dimensions modulaires

Il convient que les dessins avec des dimensions indiquées en modules (au lieu de millimètres ou mètres) comportent une note précisant cela précisément.

Les dimensions modulaires doivent être désignées de la manière suivante:

Modulaire:	$n \times M$
Module de base:	M
Multimodules:	3M, 6M, 12M
Dimensions modulaires:	10M
Dimensions multimodulaires:	10 x 3M, 5 x 6M
Non modulaire, si nécessaire:	\mathcal{M}

6 Représentation des lignes et dimensions modulaires

6.1 Généralités

Les lignes et dimensions modulaires doivent être représentées conformément aux figures suivantes.

6.2 Lignes et dimensions multimodulaires

Les lignes et dimensions multimodulaires doivent être dessinées en utilisant un trait continu (voir [Figure 1](#)). Le niveau le plus bas doit être dessiné en utilisant un trait fin continu.



Figure 1 — Lignes et dimensions modulaires

6.3 Ligne modulaire en position axiale

ISO 8560:2019

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c19ff648-3763-4793-b269-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c19ff648-3763-4793-b269-621d8430c6d2/iso-8560-2019)

[621d8430c6d2/iso-8560-2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c19ff648-3763-4793-b269-621d8430c6d2/iso-8560-2019)

Si nécessaire pour des raisons de clarté, une ligne modulaire dans une position axiale peut être indiquée par un trait mixte (voir [Figure 2](#)).



Figure 2 — Ligne modulaire en position axiale

6.4 Cercle pour l'identification de la ligne modulaire

Si nécessaire pour l'identification, les quadrillages multimodulaires doivent être terminés par un cercle dessiné avec un trait fin (voir [Figure 3](#)).

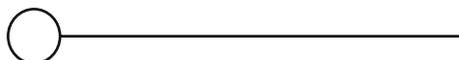


Figure 3 — Cercle pour l'identification d'une ligne modulaire

6.5 Désignation d'une ligne modulaire

La ligne peut être désignée dans le cercle par une référence (voir [Figure 4](#)).

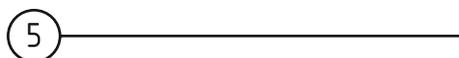


Figure 4 — Désignation d'une ligne modulaire

6.6 Extrémités pour la dimension d'une zone modulaire

Les extrémités pour la dimension d'une zone modulaire doivent être les mêmes que pour les dimensions uniques spécifiées dans l'ISO 129-1 (voir [Figure 5](#)).



Figure 5 — Extrémités pour la dimension d'une zone modulaire

7 Représentation des quadrillages modulaires

7.1 Généralités

Les quadrillages modulaires doivent être dessinés avec des lignes modulaires et doivent être représentés conformément aux figures suivantes.

7.2 Quadrillage modulaire avec des intervalles de lignes différents

Les quadrillages modulaires avec des intervalles de lignes différents superposés peuvent être rendus plus clairs en utilisant un trait fin pour le plus petit intervalle, un trait fort pour le prochain plus grand intervalle, etc. (voir [Figure 6](#)).

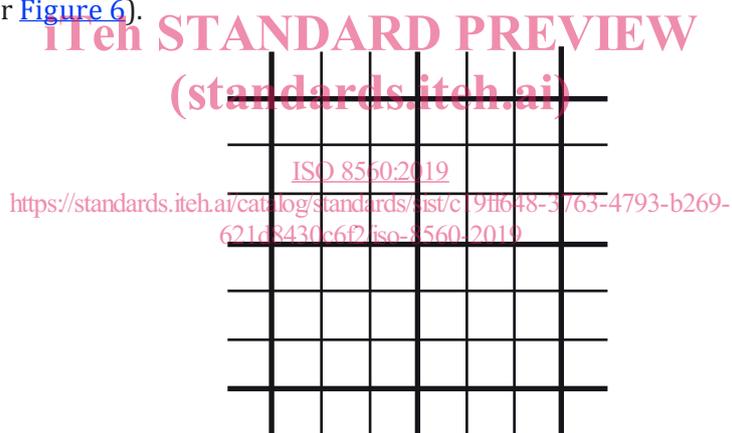


Figure 6 — Quadrillage modulaire avec des intervalles de lignes différents

7.3 Indication des dimensions modulaires

L'indication de la dimension modulaire d'un intervalle de ligne de quadrillage est montrée à la [Figure 7](#).

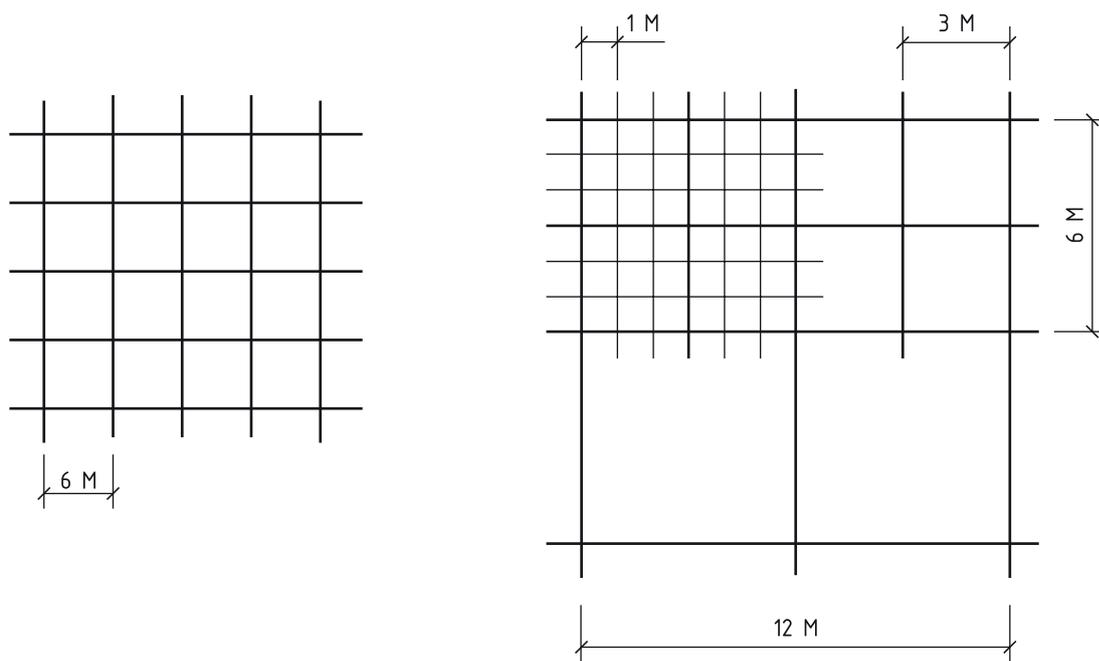


Figure 7 — Indication des dimensions modulaires

7.4 Indication des zones modulaires

L'indication d'une zone modulaire ou non modulaire est montrée à la [Figure 8](#).

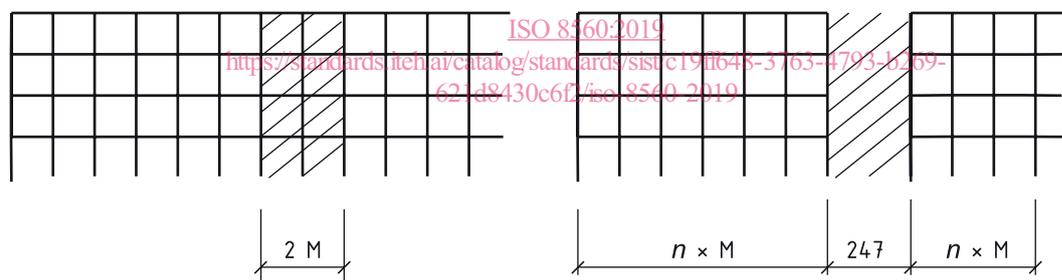


Figure 8 — Indication des zones modulaires

7.5 Indication d'un changement de direction d'un quadrillage modulaire

L'indication d'un changement de direction d'un quadrillage modulaire est montrée à la [Figure 9](#).

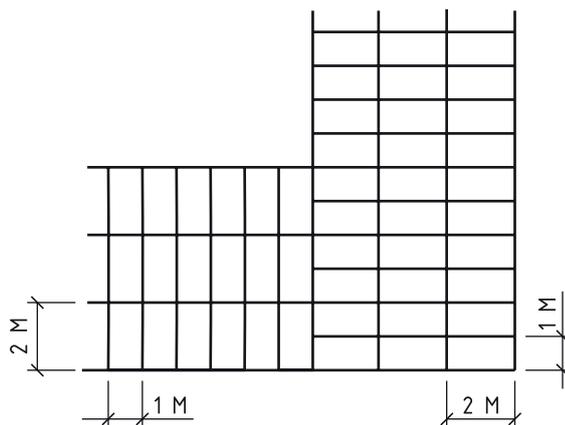


Figure 9 — Indication d'un changement de direction d'un quadrillage modulaire

7.6 Indication du déplacement d'un quadrillage modulaire

L'indication du déplacement d'un quadrillage modulaire est présentée à la [Figure 10](#).

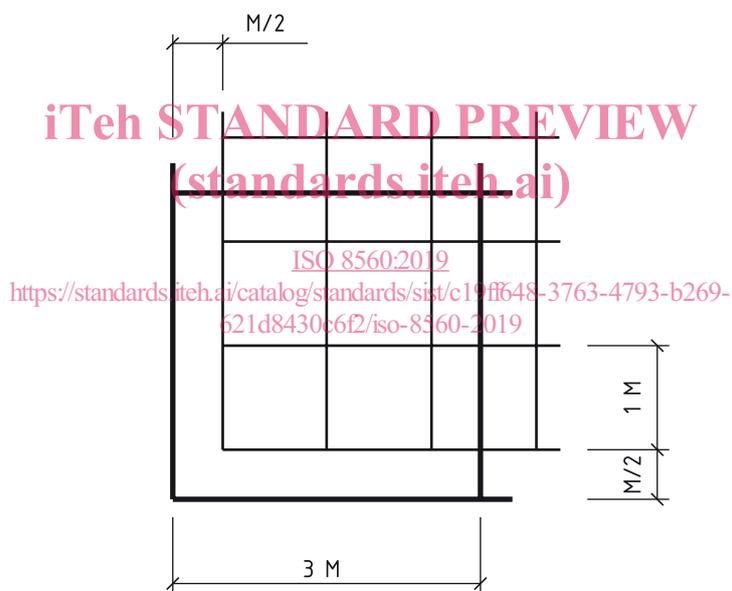


Figure 10 — Indication du déplacement d'un quadrillage modulaire

7.7 Indication d'une ligne modulaire dans une position axiale

L'indication d'une ligne modulaire en position axiale est montrée à la [Figure 11](#).