

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
7437

Première édition  
1990-09-01

---

---

**Dessins techniques — Dessins de  
construction — Règles générales pour  
l'élaboration de dessins d'exécution pour des  
composants de structure préfabriqués**  
**(standards.iteh.ai)**

*Technical drawings — Construction drawings — General rules for  
execution of production drawings for prefabricated structural  
components*  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f126a13a-5b7b-4615-ac89-85288d3d025f/iso-7437-1990>



Numéro de référence  
ISO 7437:1990(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 7437 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques, définition des produits et documentation y relative*.

[ISO 7437:1990](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fl26a13a-5b7b-4615-ac89-85288d3d025f/iso-7437-1990)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fl26a13a-5b7b-4615-ac89-85288d3d025f/iso-7437-1990>

© 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

# Dessins techniques — Dessins de construction — Règles générales pour l'élaboration de dessins d'exécution pour des composants de structure préfabriqués

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale établit les règles générales pour l'élaboration de dessins d'exécution pour des composants de structure préfabriqués.

La documentation de composants préfabriqués contient des dessins, des spécifications et des nomenclatures. La présente Norme internationale traite uniquement des dessins.

NOTE 1 Les spécifications et les nomenclatures peuvent être préparées comme documents séparés ou comme information complémentaire sur la feuille de dessin.

## 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent 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, les éditions indiquées étaient 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 les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 128:1982, *Dessins techniques — Principes généraux de représentation*.

ISO 3766:1977, *Dessins de bâtiment et de génie civil — Représentation symbolique des armatures de béton*.

ISO 5455:1979, *Dessins techniques — Échelles*.

ISO 5457:1980, *Dessins techniques — Formats et présentation des éléments graphiques des feuilles de dessin*.

ISO 6284:1985, *Tolérances pour le bâtiment — Indication des tolérances sur les dessins de bâtiment et de génie civil*.

## 3 Élaboration de dessins d'exécution

### 3.1 Règles générales

3.1.1 Les dessins d'exécution des composants de structure (moulés et non moulés) préfabriqués doivent définir la forme et la composition des composants. Ils doivent être complètement cotés et doivent contenir toute l'information nécessaire pour la fabrication, le contrôle et la manutention ultérieure des composants, comme:

- la désignation des composants;
- l'armature;
- les exigences de surface;
- les parties incorporées, les trous, les évidements et les rainures;
- les dispositions prévues pour faciliter le démontage;
- les dispositifs de sécurité pour le levage, la manutention, le transport et le stockage.

3.1.2 Les dessins doivent être exécutés conformément aux Normes internationales correspondantes.

3.1.3 Les formats préférentiels des feuilles de dessin doivent être choisis parmi ceux donnés dans l'ISO 5457.

3.1.4 Les échelles recommandées choisies de l'ISO 5455 sont les suivantes:

- a) pour les vues principales et les coupes: 1:50, 1:20, 1:10;
- b) pour les détails: 1:20, 1:10, 1:5, 1:2, 1:1.

3.1.5 Les vues et les coupes doivent être représentées conformément à la méthode utilisant des flèches de référence, spécifiée dans l'ISO 128.

3.1.6 Il est préférable de coter les composants à partir d'une origine commune. Les évidements et les trous circulaires doivent être cotés de leur axe et les évidements et les trous rectangulaires, de leurs angles.

3.1.7 Les tolérances générales sont normalement données dans les spécifications. S'il est nécessaire d'indiquer des tolérances spéciales, celles-ci doivent être indiquées sur les figures correspondantes et conformément à l'ISO 6284.

### 3.2 Désignation

3.2.1 La désignation des composants doit être clairement indiquée sur le dessin, de préférence dans le cartouche d'inscription. Lorsque plusieurs composants sont représentés sur le dessin, la désignation doit être adjacente à la figure principale du composant correspondant.

3.2.2 Si le composant exige des repères pour l'orientation ou l'emplacement dans la structure, l'espace et la forme de ces repères doivent être indiqués sur le dessin comme montré à la figure 1.

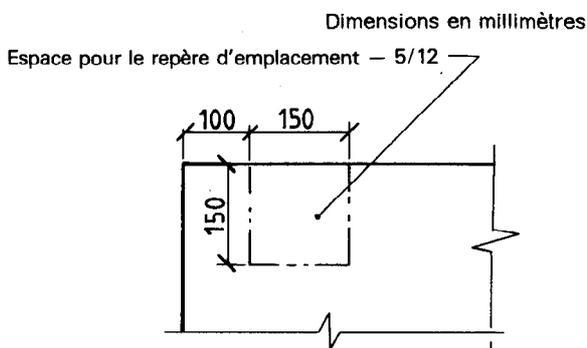


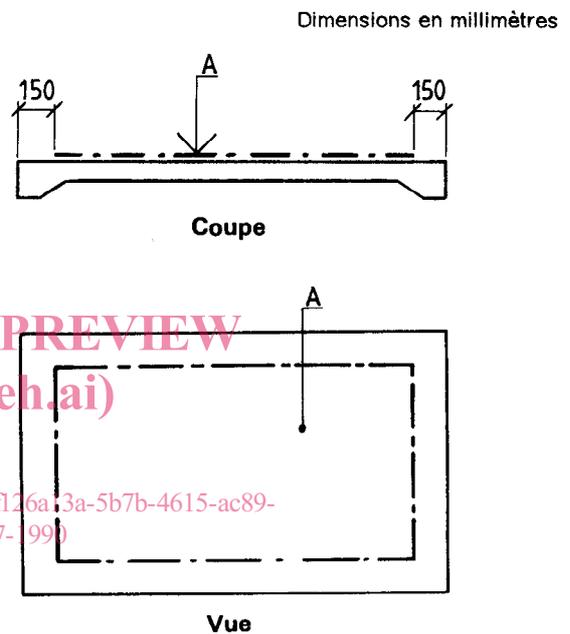
Figure 1 — Exemple d'indication du repère d'emplacement avec référence au dessin de détail

### 3.3 Armature

Les armatures doivent être indiquées conformément à l'ISO 3766.

### 3.4 Exigences de surface

Les exigences du fini de surface sont normalement données dans la spécification. La limite de la surface qui demande un traitement spécial doit être indiquée par un trait mixte fort sur le dessin comme montré à la figure 2.



NOTE — A est la référence à la spécification.

Figure 2 — Exemple d'indication du fini de surface

### 3.5 Parties incorporées

Les parties incorporées doivent être indiquées avec précision sur le dessin, si nécessaire par dessin de détail ou par référence à une spécification, un numéro du catalogue, un numéro du type, etc.

### 3.6 Dispositions pour faciliter le démoulage

3.6.1 Les dispositions affectant la forme du composant doivent être indiquées et cotées sur le dessin.

3.6.2 D'autres dispositions pour faciliter le démoulage ou pour la protection du composant sont normalement données dans une spécification.

### 3.7 Dispositifs de sécurité pour le levage, la manutention, le transport et le stockage

3.7.1 Les positions où les élingues ou autres dispositifs de levage ou de support peuvent être appliqués directement sur le composant doivent être indiquées sur le dessin, par exemple par une représentation simplifiée du composant agrandi; une petite échelle, comme montré à la figure 3. L'em-

placement et les dimensions de ces positions doivent être cotés avec les tolérances (voir 3.1.7).

3.7.2 S'il est nécessaire de marquer les positions de levage et de support sur le composant, les moyens de marquage doivent être expliqués sur le dessin ou dans la spécification.

3.7.3 Les exigences pour le transport et le stockage sont données dans la spécification.

Dimensions en millimètres

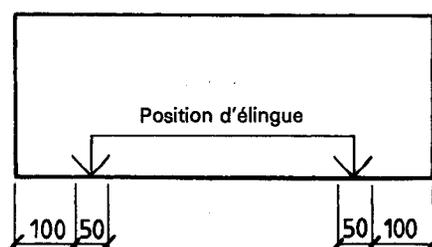


Figure 3 — Exemple d'indication des positions des élingues

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

ISO 7437:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f126a13a-5b7b-4615-ac89-85288d3d025f/iso-7437-1990>

Page blanche

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

ISO 7437:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f126a13a-5b7b-4615-ac89-85288d3d025f/iso-7437-1990>

Page blanche

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

ISO 7437:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f126a13a-5b7b-4615-ac89-85288d3d025f/iso-7437-1990>

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

ISO 7437:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f126a13a-5b7b-4615-ac89-85288d3d025f/iso-7437-1990>

---

---

**CDU 744.4:69.057.1**

**Descripteurs:** construction, élément préfabriqué, matériau moulé, dessin, dessin technique, spécification.

Prix basé sur 3 pages

---

---