

NORME  
INTERNATIONALE

**ISO**  
**5261**

Deuxième édition  
1995-11-01



**Dessins techniques — Représentation  
simplifiée des barres et des profilés**

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
*Technical drawings — Simplified representation of bars and profile  
sections*  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 5261:1995

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9cbb8221-776a-4069-a24d-1e50619ed12a/iso-5261-1995>

INTERNATIONAL

ISO



Numéro de référence  
ISO 5261:1995(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 5261 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques, définition de produits et documentation y relative*, sous-comité SC 6, *Documentation sur l'ingénierie mécanique*.

Cette deuxième édition de l'ISO 5261 avec l'ISO 5845-1:1995 annulent et remplacent l'ISO 5261:1981, dont elles constituent une révision technique.

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

© ISO 1995

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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

Pour des raisons d'uniformité, les figures données dans la présente Norme internationale sont présentées en projection orthographique du premier dièdre, et toutes les dimensions linéaires sont données en millimètres. Il est entendu que d'autres projections orthographiques ou d'autres unités de mesure s'appliquent également aux principes établis. Les figures, n'étant données qu'à titre indicatif pour illustrer le texte, peuvent être incomplètes.

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

[ISO 5261:1995](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9cbb8221-776a-4069-a24d-1e50619ed12a/iso-5261-1995)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9cbb8221-776a-4069-a24d-1e50619ed12a/iso-5261-1995>

Page blanche

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

ISO 5261:1995

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9cbb8221-776a-4069-a24d-1e50619ed12a/iso-5261-1995>

# Dessins techniques — Représentation simplifiée des barres et des profilés

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit des règles complémentaires aux spécifications de l'ISO 128<sup>1)</sup> et de l'ISO 129, utilisées pour la représentation simplifiée de barres et profilés dans les dessins d'ensemble et de détail des

- structures métalliques avec tôles, profilés et éléments composés (y compris les ponts, les treillis, les poteaux, etc.);
- appareils de levage et de transport;
- réservoirs et récipients sous pression;
- ascenseurs, escaliers mécaniques, courroies transporteuses.

## 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 10209-1:1992, *Documentation technique de pro-*

*duit — Vocabulaire — Partie 1: Termes relatifs aux dessins techniques: généralités et types de dessins.*

## 3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions données dans l'ISO 10209-1 s'appliquent.

## 4 Règles complémentaires pour la représentation simplifiée des barres et des profilés

La représentation simplifiée des barres et profilés doit comporter leur désignation ISO suivie, si nécessaire, de la longueur de débit, séparée par un trait d'union. Cette désignation peut apparaître également dans une nomenclature de définition (voir ISO 7573).

### EXEMPLE

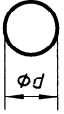

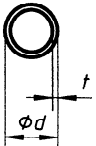
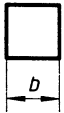

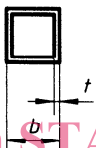
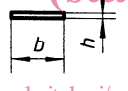

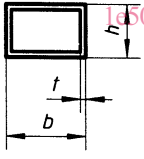
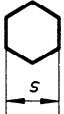

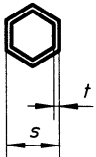
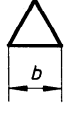

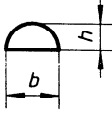

La représentation simplifiée d'une cornière à ailes égales conformément à l'ISO 657-1, de dimensions 50 mm × 50 mm × 5 mm et de longueur de débit 1 000 mm, doit comporter la désignation ISO suivante:

**Cornière ISO 657-1 - 50 × 50 × 5 - 1 000**

S'il n'existe pas de désignation ISO ou d'autres normes spécifiques, il faut alors que la désignation se compose d'un symbole graphique suivi par la ou les dimension(s) nécessaire(s), conformément aux tableaux 1 et 2.

1) Cette Norme internationale est actuellement en révision.










Tableau 1

Dénomination de la barre	Dimensions	Désignation	
		Symbole graphique	Dimensions nécessaires
Section circulaire			$d$
Tube			$d \times t$
Section carrée			$b$
Tube à section carrée			$b \times t$
Plat			$b \times h$
Tube à section rectangulaire			$b \times h \times t$
Section hexagonale			$s$
Tube à section hexagonale			$s \times t$
Section triangulaire			$b$
Section demi-circulaire			$b \times h$

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 5261:1995  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9cbb8221-776a-4069-a24d-150619ed122v/iso-5261-1995>

Tableau 2

Dénomination du profilé	Désignation		
	Symbole graphique	Majuscule en variante	Dimensions
Cornière		L	Dimensions caractéristiques
Profil en T		T	
Profil en I		I	
Profil en H		H	
Profil en U		U	
Profil en Z		Z	
Profil en rail			
Profil à boudin			
Plat à boudin			

ISO 5261:1995

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9cbb8221-776a-4069-a24d-1e50619ed12a/iso-5261-1995>


Le tableau 1 s'applique à la désignation des barres.

ou

## EXEMPLE

L 89 × 60 × 7 - 500

La représentation simplifiée d'un plat de dimensions 50 mm × 10 mm et de longueur de débit 100 mm doit comporter la désignation suivante:


 50 × 10 - 100

La désignation doit être positionnée à proximité de l'élément référencé (voir figures 1 à 3). La figure 3 montre des cornières pour lesquelles le symbole graphique (L) est représenté selon leurs orientations d'assemblage.

Le tableau 2 s'applique à la désignation des profilés, et indique quels sont les symboles qui peuvent, pour simplification, être remplacés par une lettre majuscule, si approprié.

## EXEMPLE

La représentation simplifiée d'une cornière de dimensions 89 mm × 60 mm × 7 mm et de longueur de débit 500 mm doit comporter l'une ou l'autre des désignations suivantes:

 89 × 60 × 7 - 500

## 5 Représentation schématique des constructions métalliques

Les constructions métalliques peuvent être représentées schématiquement en indiquant par des traits continus forts (ISO 128, type A) les axes des centres de gravité des éléments. Dans ce cas, les valeurs des distances entre les points de référence des axes des centres de gravité doivent être indiquées directement sur les éléments représentés (voir figure 4).

Des chaînes de cotes fermées sont admises. Toutefois, dans le cas des tolérances cumulatives, la compensation sur l'une des cotes doit être indiquée.

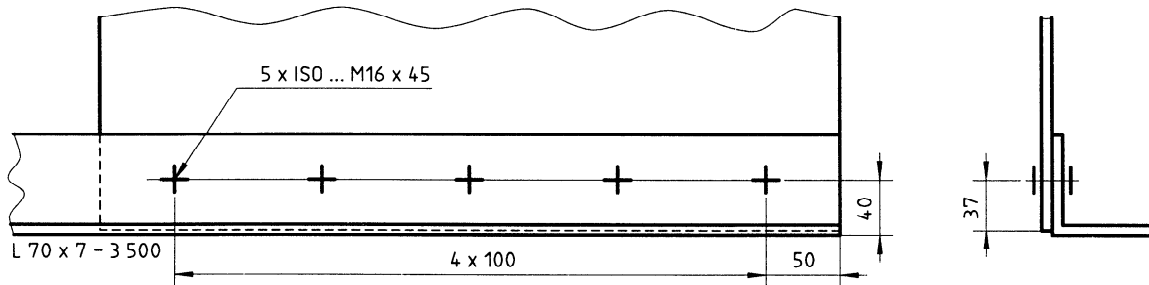


Figure 1



Figure 2



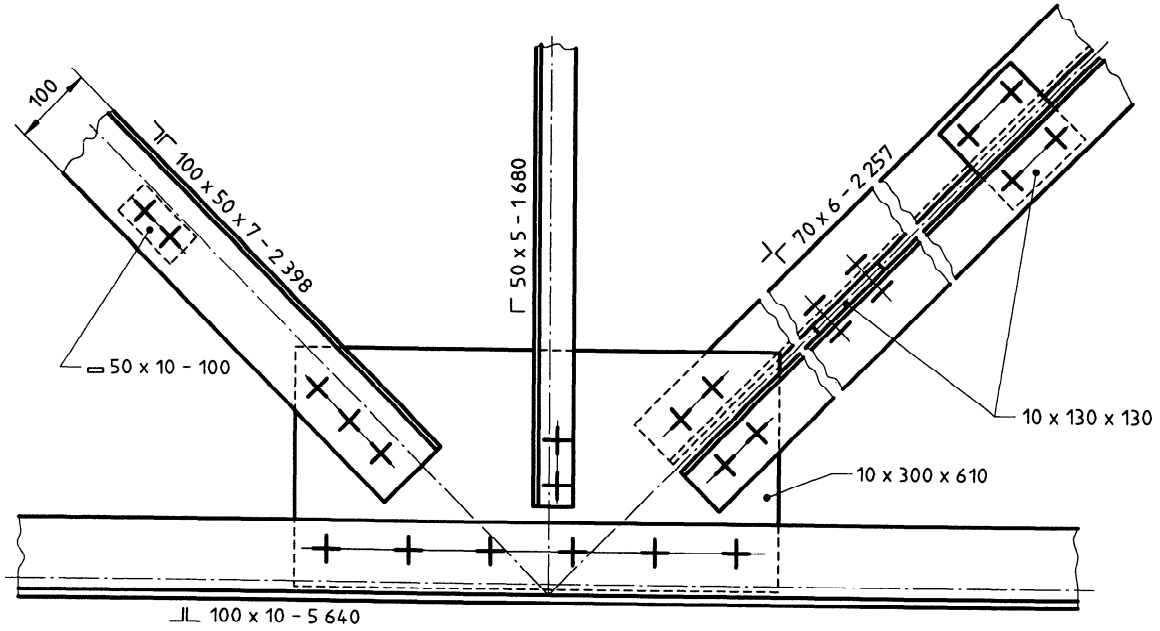


Figure 3

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 5261:1995  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9cbb8221-776a-4069-a24d-1e50619ed12a/iso-5261-1995>

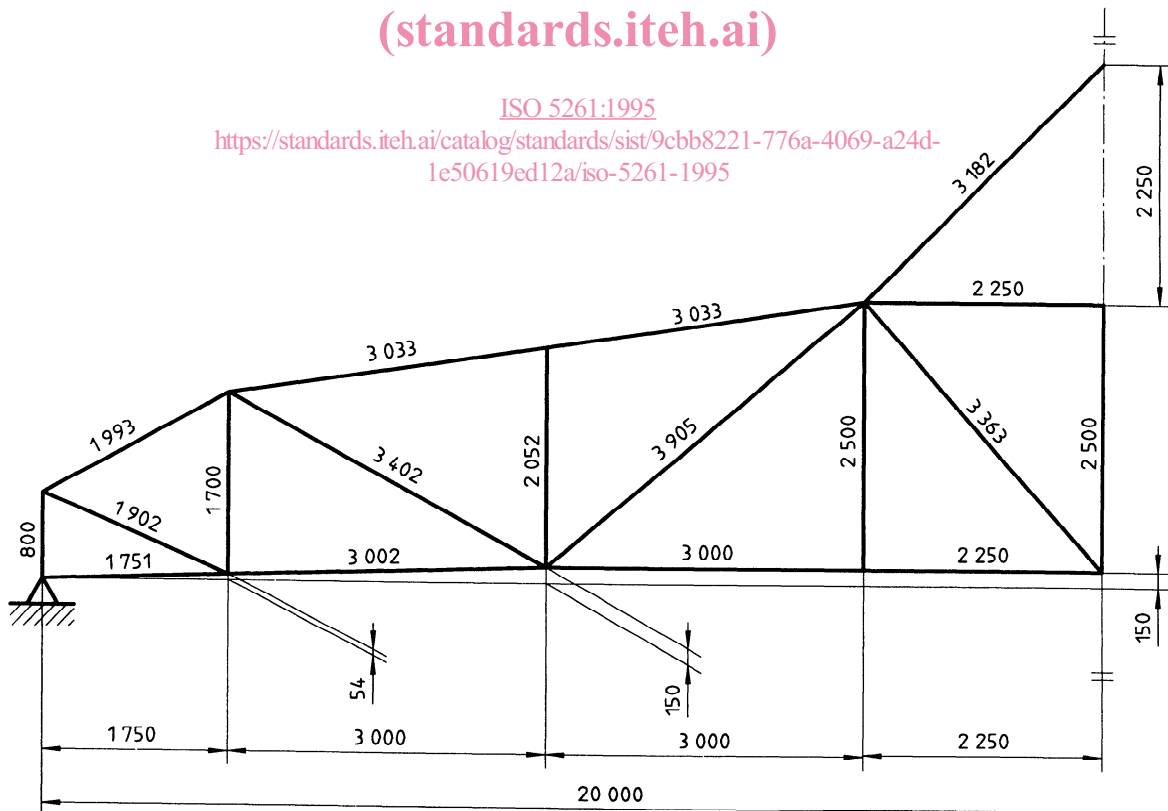


Figure 4