NORME INTERNATIONALE

ISO 4157-3

Première édition
1998-12-01

Corrigée et réimprimée
1999-04-01

Dessins de bâtiment — Systèmes de désignation —

Partie 3:
Identificateurs de pièces

Construction drawings — Designation systems —
Part 3: Room identifiers

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4157-3:1998
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc285dfa-b001-442b-b43a-b0866d81e0db/iso-4157-3-1998

(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 4157-3 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques, définition de produits et documentation y relative,* sous-comité SC 8, *Documentation de construction*.

L'ISO 4157 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Dessins de bâtiment — Systèmes de désignation*:

— *Partie 1: Bâtiments et parties de bâtiments*

Partie 2: Noms et numéros de pièces

— *Partie 3: Identificateurs de pièces*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 4157-3:1998
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc285dfa-b001-442b-b43a-b0866d81e0db/iso-4157-3-1998

© ISO 1998

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
Internet iso@iso.ch

Imprimé en Suisse

Dessins de bâtiment — Systèmes de désignation —

Partie 3:
Identificateurs de pièces

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 4157 spécifie les exigences concernant les systèmes de désignation par des identificateurs de pièces des pièces, zones, espaces et vides dans des bâtiments. Elle introduit un nouveau concept de désignation destiné à identifier les pièces dans un projet tout au long des phases de conception, de programmation, d'étude, de construction, de maintenance, de rénovation et de démolition.

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 partie de l'ISO 4157. 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 partie de l'ISO 4157 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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 4157-3:1998
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc285dfa-b001-442b-b43a-b0866d81e0db/iso-4157-3-1998

ISO 4157-1:1998, *Dessins de bâtiment — Systèmes de désignation — Partie 1: Bâtiments et parties de bâtiments.*

ISO 4157-2:1998, *Dessins de bâtiment — Systèmes de désignation — Partie 2: Noms et numéros de pièces.*

3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 4157, les définitions données dans l'ISO 4157-1 s'appliquent.

4 Principe des identificateurs de pièces

4.1 Règles générales

Lorsque cela est approprié pour l'étude, la maintenance ou la gestion d'un bâtiment, un identificateur doit être attribué à chacune des pièces, c'est-à-dire aux pièces, zones, espaces, vides, etc., d'un bâtiment.

Les identificateurs de pièces doivent être attribués dans l'ordre pour chaque étage et ne peuvent être révisés pendant la durée de vie du bâtiment. Ils constituent l'identification unique d'une pièce prévue, construite ou disparue, et sont conçus pour assurer l'interface entre le bâtiment et un système de données informatisé. Ils identifient de façon unique des pièces, des zones ou des vides ayant une géométrie fixe, une durée de vie et d'autres propriétés et informations spécifiques.

4.2 Géométrie

Pour pouvoir identifier des pièces, il faut les définir géométriquement par leurs limites physiques, ou par des plans imaginaires qui doivent correspondre aux parties de bâtiments comme le niveau d'étage, les poutres saillantes ou les séparations. En ce qui concerne les numéros de pièces (voir l'ISO 4157-2), ces limites peuvent ne pas être définies.

4.3 Correspondance

4.3.1 Les numéros de pièces doivent tous et à tout moment correspondre à un identificateur.

4.3.2 Il n'est pas nécessaire que les identificateurs de pièces correspondent tous à des numéros de pièces.

4.3.3 Il n'est pas nécessaire que les identificateurs de pièces correspondent à des noms de pièces.

4.4 Entiers

Les identificateurs de pièces doivent être des nombres entiers positifs.

4.5 Composition des identificateurs de pièces

L'identificateur de pièce doit se composer du numéro d'étage (voir l'ISO 4157-1) combiné normalement à un nombre à trois chiffres, le tout précédé du préfixe I# (abréviation ISO des identificateurs de pièces). À chaque étage doit correspondre une succession ininterrompue d'identificateurs de pièces commençant par I#n001 et se poursuivant dans un ordre croissant.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

NOTE Le numéro d'étage, qui est compté à partir du bas du bâtiment, ne correspond généralement pas au numéro de niveau, qui est compté à partir du rez-de-chaussée (voir l'ISO 4157-1).

4.6 Chiffre supplémentaire

ISO 4157-3:1998
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc285dfa-b001-442b-b43a-b086bd81e0dfb/iso-4157-3-1998

Les identificateurs de pièces doivent comporter un chiffre de plus que les numéros de pièces pour les distinguer les uns des autres. Au cas où l'on choisit un système de numérotation des pièces à deux ou quatre chiffres (voir l'ISO 4157-2), les identificateurs de pièces doivent comporter un chiffre de plus. Cela permet également d'avoir plus d'identificateurs que de numéros de pièces pour identifier les vides, et pour réattribuer les numéros perdus au cours des rénovations de pièces.

4.7 Documentation

Il convient que le propriétaire actuel d'un bâtiment conserve à tout moment une liste complète de tous les identificateurs de pièces attribués, complétés de leur correspondance avec

a) la géométrie des pièces (coordonnées x, y et z);

b) les dates de survenue (dates de construction et de démolition);

c) les noms de pièces, le cas échéant;

d) les numéros de pièces, le cas échéant.

4.8 Coordonnées des pièces

Il convient que les identificateurs de pièces soient complétés par un ensemble de coordonnées permettant de déterminer la situation de la pièce dans l'espace tridimensionnel, c'est-à-dire

a) l'origine de la pièce: $X_0 Y_0 Z_0$;

b) l'extension minimale: $X_{min}\ Y_{min}\ Z_{min}$;

c) l'extension maximale: $X_{max}\ Y_{max}\ Z_{max}$.

Il convient que l'origine des coordonnées soit coordonnée avec le système de quadrillage du bâtiment au niveau de son point le plus bas et indiquée sans ambiguïté sur les dessins convenables (voir figure 1).

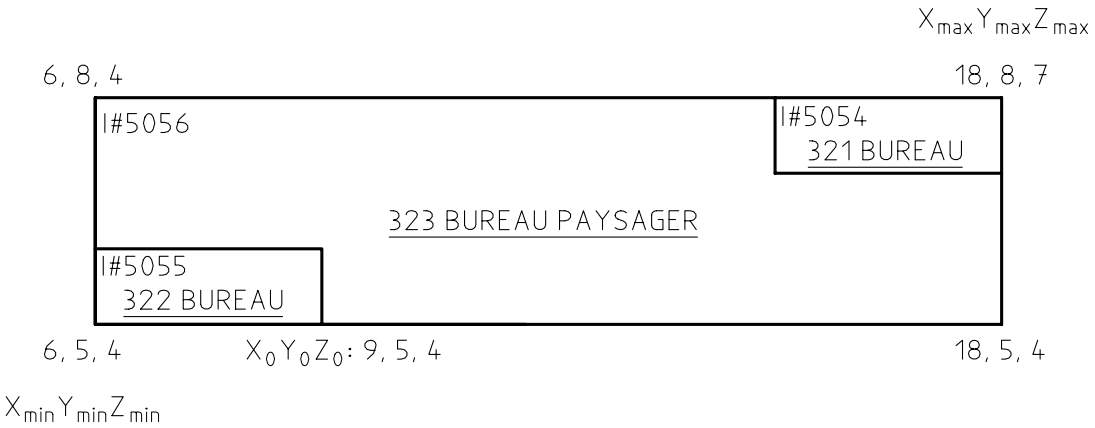

Figure 1 — Exemple d'un plan d'étage (simplifié), avec les identificateurs de pièces

La pièce identifiée I#5056 à la figure 1 conservera, pendant la durée de vie du bâtiment, le numéro de pièce 323 BUREAU PAYSAGER qui lui a été attribué. (La pièce se trouve physiquement au cinquième étage et logiquement au troisième niveau.) Les coordonnées sont comme suit:

a) le coin $X_0Y_0Z_0$ a pour coordonnées 9, 5, 4;

b) le coin X_{min} Y_{min} Z_{min} a pour coordonnées 6, 5, 4;

c) le coin X_{max} Y_{max} Z_{max} a pour coordonnées 18, 8, 7.

NOTE Des coordonnées simples ont été choisies uniquement pour cet exemple.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 4157-3:1998
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc285dfa-b001-442b-b43a-b0866d81e0db/iso-4157-3-1998

© ISO

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4157-3:1998
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc285dfa-b001-442b-b43a-b0866d81e0db/iso-4157-3-1998

ICS 01.100.30

Descripteurs: dessin, dessin technique, dessin d'architecture, bâtiment, pièce d'habitation, méthode d'identification, désignation.

Prix basé sur 3 pages

Nom du document:	C026950F.DOC
Répertoire:	H:\SGML\CRC
Modèle:	Y:\MODWW6\ISO30.DOT
Titre:	s4157xe.doc
Sujet:	Dessins de bâtiment...Partie 3
Auteur:	de Lerber Danielle
Mots clés:	
Commentaires:	CRC interne Template
Date de création:	98-06-15 09:38
N° de révision:	19
Dernier enregistr. le:	99-03-18 14:09
Dernier enregistr. par:	Wanner Claude

Durée totale d'ouverture du fichier: 50 minutes

Dernière impression sur: 99-03-18 14:09

Tel qu'à la dernière impression

Nombre de pages:	6
Nombre de mots:	1 355 (approx.)
Nombre de caractères:	7 728 (approx.)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4157-3:1998
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc285dfa-b001-442b-b43a-b0866d81e0db/iso-4157-3-1998