
**Documentation technique de
produits — Organisation et
dénomination des couches de CAO —**

**Partie 2:
Concepts, format et codes utilisés dans
la documentation pour la construction**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

*Technical product documentation — Organization and naming of
layers for CAD —*

*Part 2: Concepts, format and codes used in construction
documentation*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/392fa47f-9e0d-461c-a83f-97654fcb878d/iso-13567-2-2017>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 13567-2:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/392fa47f-9e0d-461c-a83f-97654fcb878d/iso-13567-2-2017>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Sous-classification du nom de couche	1
4.1 Agent responsable.....	1
4.2 Élément.....	1
4.3 Présentation.....	2
4.4 Statut.....	2
4.5 Secteur.....	2
4.6 Phase.....	2
4.7 Projection.....	2
4.8 Échelle.....	2
4.9 Lot de travaux.....	2
4.10 Données utilisateur.....	2
5 Format et codes des noms de couches	3
5.1 Principes.....	3
5.2 Conventions d'annotation.....	3
6 Champs obligatoires	3
6.1 Agent responsable.....	3
6.2 Élément.....	3
6.3 Présentation.....	4
7 Champs optionnels	6
7.1 Statut.....	6
7.2 Secteur.....	6
7.3 Phase.....	6
7.4 Projection.....	7
7.5 Échelle.....	7
7.6 Lot de travaux.....	8
7.7 Données utilisateur.....	8
8 Exemples d'application du présent document	8
Bibliographie	10

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 appelée 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.

(standards.iteh.ai)

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 le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 10, *Documentation technique de produits*, sous-comité SC 8, *Documentation de construction*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (13567-2:1998), dont elle constitue une révision mineure afin de mettre à jour la Bibliographie.

Une liste de toutes les parties de la série de normes ISO 13567 peut être consultée sur le site de l'ISO.

Introduction

L'ISO 13567 est constituée de deux parties ayant trait à l'organisation et à la dénomination de couches de CAO. L'ISO 13567-1 a un domaine d'application général, tandis que le présent document est applicable aux projets de construction.

L'objet de la série de normes ISO 13567 est d'établir une base commune internationale pour l'organisation des données dans les systèmes de CAO qui couvre la structuration des données en couches.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 13567-2:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/392fa47f-9e0d-461c-a83f-97654fcb878d/iso-13567-2-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/392fa47f-9e0d-461c-a83f-97654fcb878d/iso-13567-2-2017>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 13567-2:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/392fa47f-9e0d-461c-a83f-97654fcb878d/iso-13567-2-2017>

Documentation technique de produits — Organisation et dénomination des couches de CAO —

Partie 2: Concepts, format et codes utilisés dans la documentation pour la construction

1 Domaine d'application

Le présent document couvre l'organisation et l'attribution des couches de CAO dans les projets de construction pour les besoins de communication et de gestion.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte 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 13567-1, *Documentation technique de produits — Organisation et dénomination des couches de CAO — Partie 1: Vue d'ensemble et principes*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 13567-1 s'appliquent.

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 <http://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>

4 Sous-classification du nom de couche

Les concepts suivants sont utilisés dans le nom de couche. Une classification indépendante peut être appliquée à chaque concept.

4.1 Agent responsable

Un agent responsable est un spécialiste de la construction responsable des données.

NOTE La sous-classification «Agent responsable» est considérée comme propre à chaque projet et elle n'est par conséquent pas définie dans le présent document.

4.2 Élément

Un élément consiste en des parties fonctionnelles de travaux de construction devant être allouées selon des systèmes de classification nationale ou internationale.

Il convient que les éléments soient utilisés, lorsque cela est possible, pour représenter les surfaces et les espaces.

4.3 Présentation

Une présentation est une information pouvant porter sur des éléments particuliers ou sur un modèle ou un dessin, et qui peut nécessiter d'être activée ou désactivée.

NOTE L'information relative à «Présentation» porte principalement sur l'apparence graphique à l'écran ou sur le papier par opposition à l'information relative à «Élément» qui porte sur la structure physique.

4.4 Statut

Un statut définit si les parties physiques de la construction sont nouvelles, doivent être maintenues ou sont vouées à la démolition, etc.

NOTE Ce concept permet de modéliser, dans un même modèle, la situation avant et après reconstruction d'installations existantes.

4.5 Secteur

Un secteur est une subdivision d'un projet dans l'espace, par exemple bâtiment, bloc, étage, zone.

4.6 Phase

Une phase est une subdivision d'un projet dans le temps en fonction du cycle de vie du produit, par exemple projet, contrat, construction, annulation projet/démolition.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standard/it/it/ai)

4.7 Projection

Une projection consiste en des données additionnelles ou alternatives utilisées pour produire différentes vues sur le même modèle de CAO.

ISO 13567-2:2017

<https://standards.it/ai/catalog/standards/sist/392fa47f-9e0d-461c-a83f-97634c8878a3/iso-13567-2-2017>

NOTE La projection peut être particulièrement importante pour des bibliothèques de composants qui sont produites en dehors du projet et, par conséquent, ne peuvent être directement décrites pour le projet.

4.8 Échelle

Une échelle consiste en des données additionnelles ou alternatives utilisées pour produire des dessins à des échelles différentes avec plusieurs niveaux de détails.

NOTE L'échelle peut être particulièrement importante pour des bibliothèques de composants qui sont produites en dehors du projet, et par conséquent, ne peuvent être directement décrites pour le projet.

4.9 Lot de travaux

Un lot de travaux est une subdivision utilisée pour indiquer des matériaux ou des sections du projet.

4.10 Données utilisateur

Les données utilisateur consistent en une information supplémentaire que l'utilisateur pourrait souhaiter affecter à une couche particulière pour une subdivision ou une description n'entrant pas dans les concepts décrits ci-devant.

5 Format et codes des noms de couches

5.1 Principes

Il convient que les concepts, catégories, formats et codes suivants soient utilisés pour définir l'allocation des projets de construction avec pour objectifs la communication et la gestion. Il convient que les partenaires impliqués dans quelque projet que ce soit, se mettent d'accord sur l'ensemble des couches et des codes à utiliser et comment les données seront transférées entre leurs systèmes de CAO.

Il convient que, chaque fois que c'est possible, les codes utilisés pour les noms de couches soient lisibles aussi bien par l'homme que par la machine. Un format avec un nombre fixe de caractères est utilisé pour permettre la sélection de couches à l'aide de caractères de remplacement (cartes joker). Lorsque les codes réservés sont spécifiés, ceux-ci doivent être utilisés uniquement dans le but pour lequel ils ont été spécifiés. D'autres codes peuvent être utilisés pour représenter des valeurs spécifiques au projet.

Les noms de couches sont divisés en champs. Chaque champ traduit un concept. Les champs sont obligatoires ou optionnels. Il convient que les champs obligatoires soient toujours inclus dans les noms des couches. Les champs optionnels peuvent être utilisés selon les besoins de chaque projet. Il convient que l'ordre des champs d'un nom de couche et le nombre de caractères de chaque champs correspondent à ce qui est défini dans le présent document, sauf si les partenaires des projets se mettent d'accord sur une solution spécifique et que cette solution est documentée d'une façon qui assure ultérieurement de retrouver l'information structurée des couches.

5.2 Conventions d'annotation

Lorsqu'une décision n'a pas été prise sur l'utilisation d'un champ ou lorsqu'un champ n'est pas renseigné, il convient d'utiliser le caractère de soulignement «_». Il convient que les trois premiers champs soient toujours renseignés et ne puissent être remplacés par le caractère de soulignement excepté dans la situation où un constructeur crée un catalogue de composants pouvant être utilisé dans différents projets. Dans ce cas, le champ «Agent responsable» est inconnu, et il convient d'utiliser les caractères de soulignement «_» dans ce champ.

Si une couche doit être considérée comme associée à toutes les valeurs possibles d'un champ spécifique, il convient d'utiliser le trait d'union «-». Il convient d'utiliser des traits d'union remplissant la fin d'un champ pour indiquer qu'il n'y a plus de subdivision de l'information associée à cette couche.

Outre le trait d'union et le caractère de soulignement, les seuls caractères alphanumériques acceptés sont les lettres A-Z et les nombres 0-9.

Tous les champs sont justifiés à gauche.

Il convient que les champs de bordure à droite inutilisés dans un champ soient représentés par le caractère de soulignement «_».

Les champs de bordure à droite inutilisés dans la partie optionnelle de nom de couche peuvent être omis.

6 Champs obligatoires

6.1 Agent responsable

Deux caractères alphanumériques

Il convient de décider des valeurs à utiliser pour chaque projet. Les constructeurs développant des catalogues peuvent utiliser deux caractères de soulignement «_» dans ce champ.

6.2 Élément

Six caractères alphanumériques