
Norme internationale



4067/6

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Dessins techniques — Installations — Partie 6 : Symboles graphiques pour systèmes d'alimentation en eau et de drainage dans le sol

Technical drawings — Installations — Part 6 : Graphical symbols for supply water and drainage systems in the ground

Première édition — 1985-05-15

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4067-6:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7f8826e6-d26f-4e14-bdbe-d17691a7d739/iso-4067-6-1985>

CDU 744.43 : 626.86 : 003.62

Réf. n° : ISO 4067/6-1985 (F)

Descripteurs : dessin, dessin industriel, alimentation en eau, drain, représentation graphique, symbole, symbole graphique.

Prix basé sur 5 pages

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 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.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 4067/6 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques*.

[ISO 4067-6:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7f8826e6-d26f-4e14-bdbe-d17691a7d739/iso-4067-6-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7f8826e6-d26f-4e14-bdbe-d17691a7d739/iso-4067-6-1985>

Dessins techniques — Installations —

Partie 6 : Symboles graphiques pour systèmes d'alimentation en eau et de drainage dans le sol

0 Introduction

Lors de l'élaboration de la présente partie de l'ISO 4067, on a particulièrement veillé à ce qu'elle fût alignée avec le système coordonné de normes existantes et des travaux de normalisation dans les domaines techniques étroitement connexes.

Un examen approfondi visant à coordonner les symboles à l'usage des dessins dans tous les secteurs techniques est cependant extrêmement urgent. Ces travaux ont déjà été entamés par l'ISO/TC 10, *Dessins techniques*.

La présente partie de l'ISO 4067 sera modifiée dès réception des résultats que requièrent ces travaux de coordination.

1 Objet et domaine d'application

La présente partie de l'ISO 4067 établit les symboles graphiques de base, en plus de ceux donnés dans l'ISO 4067/1, pour conduites, tuyaux et fossés, parties construites et équipement, pour l'utilisation sur les dessins et schémas des systèmes d'alimentation en eau et de drainage dans le sol.

Pour une représentation plus détaillée, ces symboles de base peuvent être associés à des indications particulières, spécifiées dans un système de symboles plus détaillés sur le dessin ou décrites séparément.

Les symboles sont représentés et utilisés essentiellement sur des vues en plan, mais ils peuvent, dans certains cas, être également utilisés sur des coupes et vues d'élévation.

2 Références

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

ISO 3461/2, *Règles de présentation des symboles graphiques — Partie 2 : Symboles à utiliser dans la documentation technique des produits*.¹⁾

ISO 4067/1, *Dessins techniques — Installations — Partie 1 : Symboles pour plomberie, chauffage, ventilation et canalisations*.

ISO 4069, *Dessins de bâtiment et de génie civil — Représentation des surfaces sur des coupes et des vues — Principes généraux*.

ISO 5455, *Dessins techniques — Échelles*.

ISO 6428, *Dessins techniques — Conditions requises pour la micrographie*.

3 Règles générales

Les conduites et les tuyaux sont, en principe, symboliquement représentés par un trait continu représentant les conduites et tuyaux dans un « puits de conduite ouvert ». Des codes de désignation sont donnés aux conduites et aux tuyaux.

Les parties autres que les conduites et les tuyaux sont représentées d'une manière simplifiée et sont explicitées dans le texte ou alors, des codes de désignation sont donnés. Elles sont également représentées par des traits continus.

Sur les vues en plan, le simple trait symbolique représente l'axe central. Sur les coupes, le simple trait symbolique représente le point le plus bas de la surface intérieure dans les conduites²⁾.

Si nécessaire, le code de désignation de la conduite ou du tuyau est complété par une flèche qui indique la direction de l'écoulement (voir ISO 4067/1).

Les conduites et tuyaux sont représentés par des doubles traits s'il est nécessaire, par exemple dans des passages étroits, d'indiquer leurs dimensions et leur besoin d'espace. Ces traits représentent alors, en principe, le profil extérieur des conduites et tuyaux.

Lorsque les conduites et tuyaux sont matérialisés par des doubles traits, ils doivent être représentés par les mêmes types de trait et codes de désignation utilisés quand ils sont représentés par un simple trait. L'espace entre les traits doit être ombré (couleur nuancée ou un modèle de bande perforée). Si les dessins sont à réduire aucune nuance n'est faite.

La grandeur des symboles doit être proportionnelle à l'échelle ou à la dimension du dessin et doit répondre aux conditions de reproduction et de lisibilité (voir ISO 5455 et ISO 6428).

Si nécessaire, les symboles sont représentés avec leur liaison correspondante.

1) Actuellement au stade de projet. (Révision, en partie, de l'ISO 3461-1976.)

2)

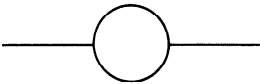
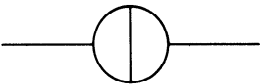
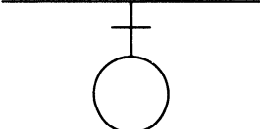
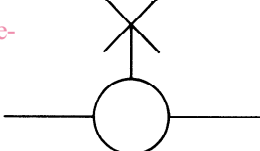
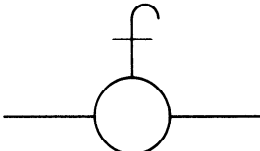
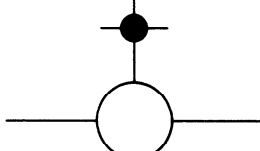


4 Symboles

4.1 Conduites et tuyaux

N°	Description	Symbole
4.1.1	Conduites, fossés et tuyaux — Symbole général	
4.1.2	Méthode A : Toutes sortes de conduites et tuyaux (Trait continu en combinaison avec le code de désignation)	
4.1.3	Méthode B : (Traits symboliques, indication de la nature des fluides)	
4.1.4	Conduites et tuyaux proposés — Symbole général (Méthodes A et B) [Trait continu fort (type A de l'ISO 128)]	
4.1.5	Conduites et tuyaux existants — Symbole général (Méthodes A et B) [Trait continu fin (type B de l'ISO 128)]	
4.1.6	Tubes piézométriques (La flèche est le symbole)	
4.1.7	Aqueduc	
4.1.8	Trait de repère : Trait de piquetage [Trait mixte fin (type G de l'ISO 128)]	
4.1.9	Trait de repère : Limite de contrat, limite de division, connexion, limites pour les zones de protection intérieure et extérieure, zone de puits, zones de haute et basse pression, drainage et limite d'affaissement [Trait mixte extra-fort (deux fois le type J de l'ISO 128), texte explicatif nécessaire]	

4.2 Puits et dispositifs

N°	Description	Symbole
4.2.1	Puits, pièces de raccordement et autres composants constituant les systèmes d'alimentation en eau et de drainage dans le sol — Symbole général	
4.2.2	Puits pour eaux pluviales (puits d'entrée)	
4.2.3	Regard a) trou d'homme b) puits d'observation permettant le nettoyage	
4.2.4	Puits drainant	
4.2.5	Trou d'homme et tuyau de protection	
4.2.6	Puits pour dispositif de drainage des conduites avec pression	
4.2.7	Puits avec dispositif de désaération	
4.2.8	Dispositif de chasse	
4.2.9	Dispositif de prise d'eau	

4.3 Installations

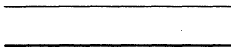
N°	Description	Symbole
4.3.1	Réservoir d'eau	
4.3.2	Station de pompage de l'eau	
4.3.3	Station de traitement de l'eau	
4.3.4	Réservoir d'eaux usées	
4.3.5	Station de pompage des eaux usées	
4.3.6	Station d'épuration des eaux usées	

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

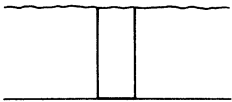
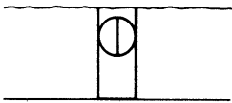
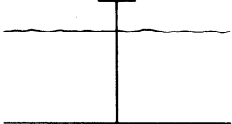
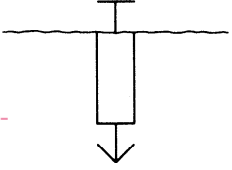
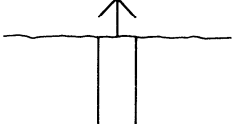
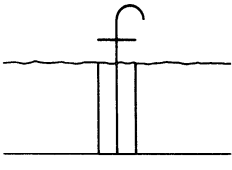
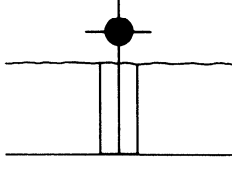
ISO 4067-6:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7f8826e6-d26f-4e14-bdbe-d17691a7d739/iso-4067-6-1985>

4.4 Tunnels et fossés

N°	Description	Symbole
4.4.1	Tunnel (différents usages) proposé	
4.4.2	Tunnel existant	Existant 
4.4.3	Tunnel futur	Futur 
4.4.4	Fossé, constamment ouvert	

5 Coupes, application

N°	Description	Symbole
5.1	Puits, en général	
5.2	Puits pour eaux pluviales (puits d'entrée)	
5.3	Puits drainant	
5.4	Dispositif de déconnexion (commandé manuellement)	
5.5	Puits pour dispositif de drainage des conduites avec pression	
5.6	Puits avec dispositif de ventilation	
5.7	Dispositif de rinçage	
5.8	Dispositif de prise d'eau	

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4067-6:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7f8826e6-d26f-4e14-bdbe-d17691a7d739/iso-4067-6-1985>