

---

# NORME INTERNATIONALE



# 3766

---

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

---

## Dessins de bâtiment et de génie civil – Représentation symbolique des armatures de béton

*Building and civil engineering drawings – Symbols for concrete reinforcement*

Première édition – 1977-02-15

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

ISO 3766:1977

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e4cf3675-8729-467b-baee-85a9db57a1b9/iso-3766-1977>

---

CDU 744.43 : 624

Réf. n° : ISO 3766-1977 (F)

**Descripteurs** : architecture, génie civil, renforcement, acier pour précontrainte, dessin industriel, symbole graphique.

## 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 correspondant. 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.

La Norme internationale ISO 3766 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques*, et a été soumise aux comités membres en mai 1975.

ITEH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

ISO 3766:1977

Afrique du Sud, Rép. d'	Finlande	Pologne
Allemagne	France	Roumanie
Australie	Hongrie	Royaume-Uni
Autriche	Inde	Suède
Belgique	Italie	Turquie
Brésil	Mexique	U.R.S.S.
Canada	Norvège	Yougoslavie
Chili	Nouvelle-Zélande	
Danemark	Pakistan	

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvée pour des raisons techniques :

Pays-Bas  
Suisse



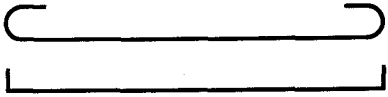



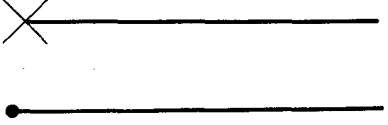
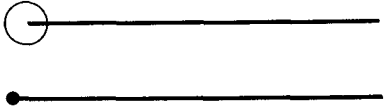
# Dessins de bâtiment et de génie civil – Représentation symbolique des armatures de béton

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION





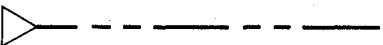

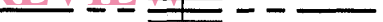
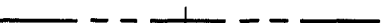
La présente Norme internationale établit un système de symbolisation à utiliser dans le dessin des armatures de béton armé et de béton précontraint.

## 2 SYMBOLES GRAPHIQUES

### 2.1 Armature ordinaire

N°	Dénomination et description	Symbole
2.1.1	Barre d'armature – trait continu fort	
2.1.2	Coupe transversale d'une barre d'armature	
2.1.3	Barre munie d'ancrage terminal a) munie de crochets b) munie de coudes d'équerre	
2.1.4	Barre sans ancrage terminal  S'il y a nécessité d'indiquer les extrémités de la barre, lorsque les barres ne sont pas séparées sur le dessin	
2.1.5	Barre avec bague ou plaque d'ancrage	
2.1.6	Ancrage vu en extrémité de barre	
2.1.7	Barre parallèle au plan du dessin avec retour d'équerre s'éloignant du lecteur  Pour la reproduction sur microfilm et pour le cas de barres très rapprochées	
2.1.8	Barre parallèle au plan du dessin avec retour d'équerre venant vers le lecteur  Pour la reproduction sur microfilm et pour le cas de barres très rapprochées	

2.2 Armature de précontrainte

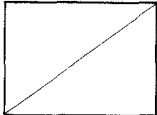
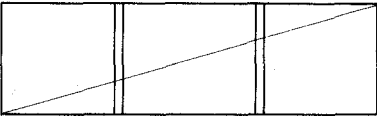
N°	Dénomination et description	Symbole
2.2.1	Barre ou câble de précontrainte – trait mixte fort (à deux points) <sup>1)</sup>	
2.2.2	Coupe transversale d'un câble post-tendu dans son tube ou sa gaine	
2.2.3	Coupe transversale d'une armature précontrainte	
2.2.4	Ancrage à l'extrémité où est exercée la tension <sup>1)</sup>	
2.2.5	Ancrage fixe <sup>1)</sup>	
2.2.6	Ancrage d'une armature vue en bout	
2.2.7	Coupleur mobile <sup>1)</sup>	
2.2.8	Coupleur fixe <sup>1)</sup>	

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 3766:1977

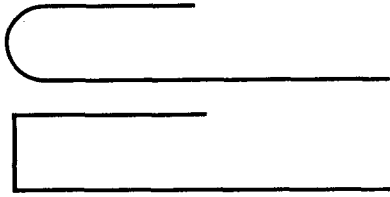

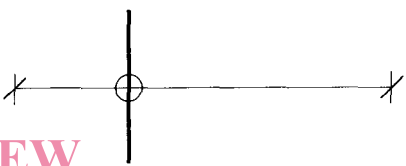
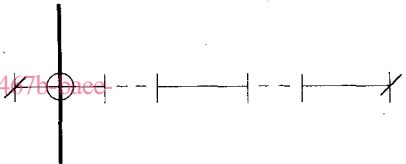

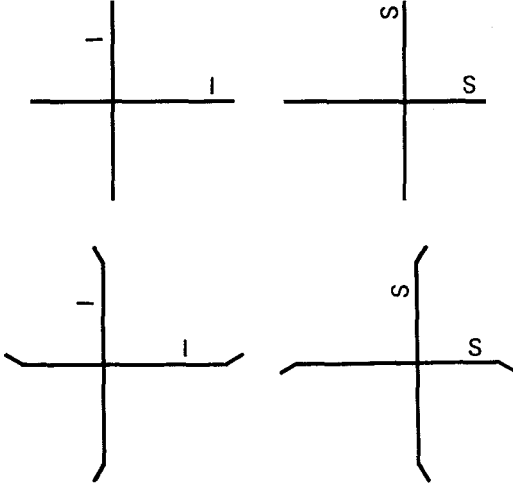
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e4c15675-8729-467b-bacc-85a9db57a1b9/iso-3766-1977>

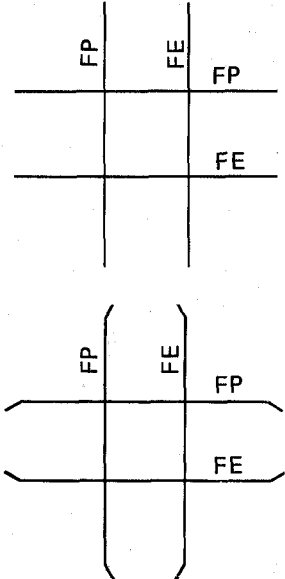
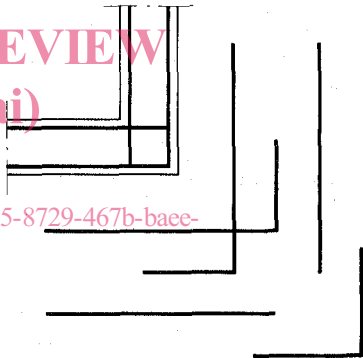
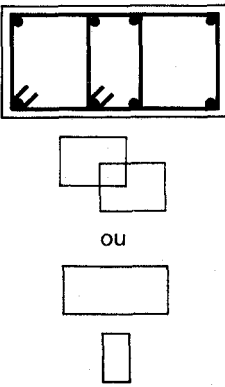
2.3 Panneaux de treillis soudés

N°	Dénomination	Symbole
2.3.1	Panneau, vu en plan	
2.3.2	Série de panneaux identiques	

1) Lorsqu'il n'y a pas de confusion possible avec les aciers ordinaires, on peut représenter les armatures de précontrainte par un trait continu fort.

## 3 CONVENTIONS DE DESSIN

N°	Convention	Symbole
3.1	<p>Les rayons de courbure doivent être normalement représentés à l'échelle</p> <p>Dans le cas où une barre est courbée avec le plus petit rayon de courbure admissible, on peut représenter une courbure par une ligne brisée.</p>	
3.2	<p>Un faisceau de barres peut être représenté par une seule ligne avec symbole d'extrémité indiquant le nombre de barres</p> <p><i>Exemple</i> : représentation de trois barres identiques en faisceau</p>	
3.3	<p>Chaque groupe de barres ou d'étriers (ou épingles) identiques doit être indiqué par une barre ou un étrier en trait continu fort, avec une ligne perpendiculaire en trait continu fin terminée par des petits traits (croisillons) indiquant la position de la première et de la dernière barre du lit</p> <p>Un cercle en trait continu fin indique la liaison entre les deux représentations symboliques</p>	
3.4	<p>Des barres placées en groupes équidistants, contenant chacun un nombre égal de barres identiques, peuvent être représentées comme l'indique la figure</p>	
3.5	<p>Des armatures placées dans deux sens doivent être représentées par une coupe ou accompagnées d'un texte ou d'un symbole montrant quelle est la direction des barres dans le lit extérieur, sur chaque face de l'ouvrage</p>	
3.6	<p>Dans une représentation en plan de dispositions simples, le lit supérieur et le lit inférieur des armatures doivent être désignés par des lettres ajoutées aux notations, pour indiquer la position du lit</p> <p>Lorsque des signes d'extrémité sont utilisés, le lit d'armatures inférieur doit être représenté avec des symboles d'extrémité dirigés vers le haut ou vers la gauche, et le lit d'armature supérieur avec des symboles d'extrémité dirigés vers le bas ou vers la droite</p> <p>I inférieur S supérieur</p>	

N°	Convention	Symbole
3.7	<p>Sur une vue en élévation d'un mur comportant des armatures sur chaque face, ces armatures doivent être désignées par des lettres ajoutées aux notations, pour indiquer la position du lit</p> <p>Lorsque des symboles d'extrémité sont utilisés, les armatures les plus éloignées doivent être représentées avec des symboles d'extrémité dirigés vers le haut ou vers la gauche et les armatures de la face la plus proche avec des symboles d'extrémité dirigés vers le bas ou vers la droite</p> <p>FP face proche FE face éloignée</p>	
3.8	<p>Lorsque les dispositions des armatures n'apparaissent pas clairement dans une coupe, une figure supplémentaire pourra être faite en dehors de la coupe</p>	
3.9	<p>Tous les types d'étriers ou épingles doivent être indiqués sur les dessins. Si la combinaison est complexe, elle peut être expliquée à l'aide d'une figure accompagnant une notation</p>	

ITIH STANDARD PREVIEW  
 (standards.iteh.ai)  
 ISO 3766:1977  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sst/e4cf3675-8729-467b-bace-85a9db57a1b9/iso-3766-1977>

#### 4 NOTATIONS

Des renseignements concernant les armatures doivent être inscrits dans le sens longitudinal des barres ou le long de lignes de rappel désignant les barres en question.

**4.1** Les renseignements suivants concernant les barres d'armature doivent être fournis :

- a) nombre;
- b) dimension (section);
- c) qualité d'acier;
- d) longueur;
- e) espacement (en millimètres);
- f) numéro de référence;
- g) situation dans une dalle ou un mur.

**4.2** Les renseignements concernant les ensembles de barres d'armatures doivent être donnés dans l'ordre suivant :

- a) nombre des ensembles (faisceaux);
- b) nombre de barres dans un ensemble;
- c) dimension;
- d) qualité;
- e) longueur;
- f) numéro de référence de la barre;
- g) distance entre les ensembles (en millimètres);
- h) situation dans l'ouvrage.

**4.3** Les renseignements concernant les treillis soudés doivent être inscrits en diagonale. Le nombre de panneaux doit être indiqué avec le numéro d'ordre.

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

ISO 3766:1977

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e4cf3675-8729-467b-baee-85a9db57a1b9/iso-3766-1977>

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

ISO 3766:1977

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e4cf3675-8729-467b-bace-85a9db57a1b9/iso-3766-1977>