

NORME
INTERNATIONALE

ISO
3766

Deuxième édition
1995-02-15

**Dessins de construction — Représentation
simplifiée des armatures de béton**

iTeh STANDARD PREVIEW
*Construction drawings — Simplified representation of concrete
reinforcement*
(standards.iteh.ai)

[ISO 3766:1995](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dbf73eea-7410-46b0-9bae-f0efbf73206f/iso-3766-1995>



Numéro de référence
ISO 3766:1995(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 3766 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*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 3766:1977), dont elle constitue 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

Dessins de construction — Représentation simplifiée des armatures de béton

1 Domaine d'application



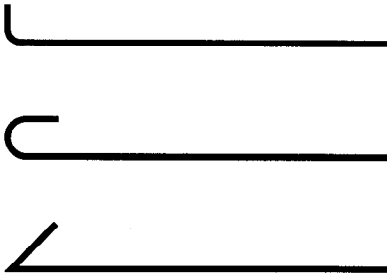
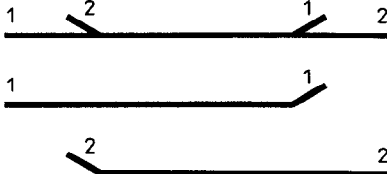
La présente Norme internationale prescrit des représentations simplifiées à utiliser pour les armatures de béton armé et de béton précontraint dans les dessins de construction.

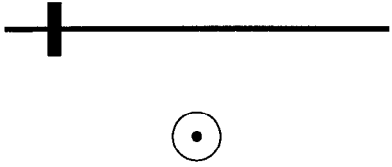




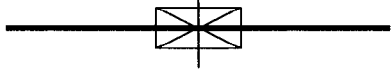
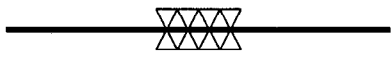
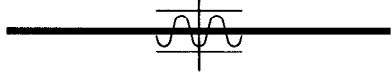
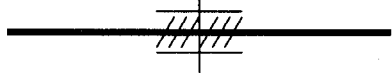

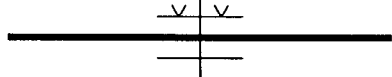

2 Armature ordinaire (non précontrainte)

La représentation simplifiée d'armatures de béton non précontraint est montrée dans le tableau 1.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)


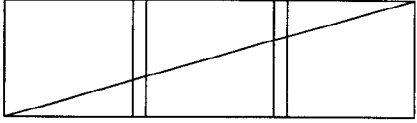
Tableau 1

N°	Description	Représentation simplifiée
2.1	Barre d'armature — Représentation générale — trait continu plus fort	
2.2	Coupe transversale d'une barre d'armature	
2.3	a) Élévation d'une barre munie d'un ancrage coudé terminal à 90° b) Élévation d'une barre munie d'un crochet terminal à 180° c) Vue en plan d'une barre munie d'un ancrage coudé ou d'un crochet terminal	
2.4	Barre sans ancrage terminal, s'il y a nécessité d'indiquer les extrémités de plus d'une barre, lorsque les barres ne sont pas séparées sur le dessin	

N°	Description	Représentation simplifiée
2.5	Barre avec bague ou plaque d'ancrage a) Élévation ou vue en plan b) Vue en bout	
2.6	Barre avec retour d'équerre s'éloignant du lecteur [mais utiliser 2.3 c) pour les ancrages terminaux normalisés]	
2.7	Barre avec retour d'équerre venant vers le lecteur [mais utiliser 2.3 c) pour les ancrages terminaux normalisés]	
2.8	Barres reliées par des raccords mécaniques	
2.8.1	Représentation générale	
a)	Raccord à tension	
b)	Raccord à compression	
2.8.2	Représentation spécifique, éventuellement exigée	
a)	Raccord à filetage conique	
b)	Extrémités forgées à froid et filetages cylindriques	
c)	Filetages cylindriques roulés	
d)	Filetages cylindriques découpés dans la barre	
e)	Raccord fixé sur la barre par emboutissage	
f)	Raccord fixé sur la barre par des goujons	
2.9	Treillis soudé, panneau en coupe transversale	

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)









ISO 3766:1995
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dbf73eea-7410-46b0-9bae-f0efbf73206f/iso-3766-1995>

N°	Description	Représentation simplifiée
2.10	Treillis soudé, panneau vu en plan	
2.11	Treillis soudé, série de panneaux identiques	

3 Armature de précontrainte

La représentation simplifiée d'armatures de béton précontraint est montrée dans le tableau 2.

Tableau 2

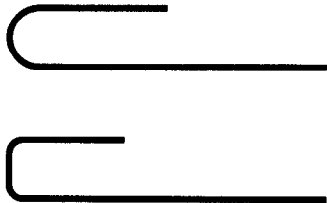

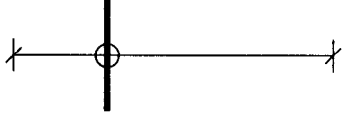
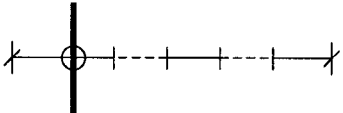
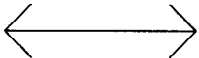
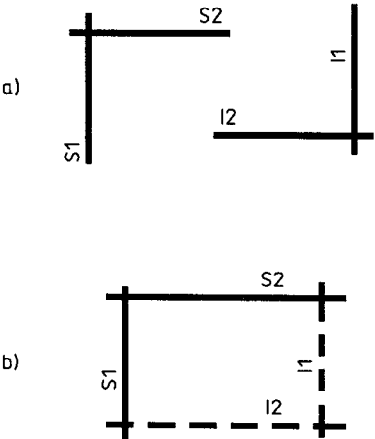
N°	Description	Représentation simplifiée
3.1	Barre ou câble de précontrainte, trait mixte plus fort à deux tirets ¹⁾	
3.2	Coupe transversale d'un câble post-tendu dans son tube ou sa gaine	
3.3	Coupe transversale d'une armature précontrainte	
3.4	Ancrage à l'extrémité où est exercée la tension ¹⁾	
3.5	Ancrage fixe ¹⁾	
3.6	Ancrage d'une armature vue en bout	
3.7	Coupleur mobile ¹⁾	
3.8	Coupleur fixe ¹⁾	

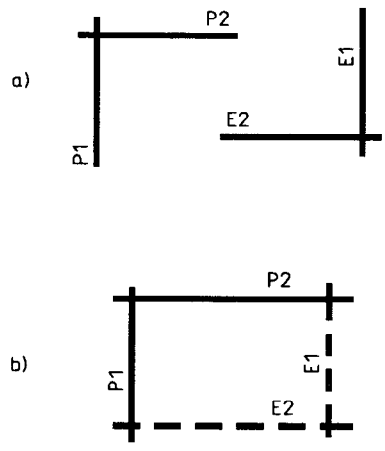
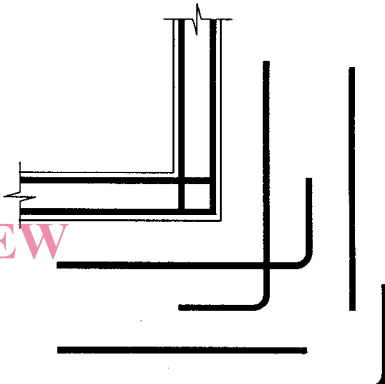
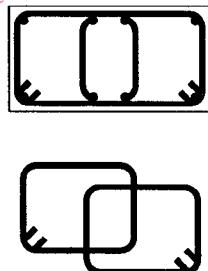
1) Lorsqu'il n'y a pas de confusion possible avec les armatures ordinaires, on peut représenter les armatures de précontrainte par un trait continu plus fort.

4 Conventions de dessin

Les conventions de dessin à observer dans la représentation simplifiée des armatures de béton sont données dans le tableau 3.

Tableau 3

N°	Convention	Représentation simplifiée
4.1	Les coudes doivent normalement être représentés sur les dessins par des rayons	
4.2	Un faisceau de barres peut être représenté par une seule ligne avec des signes d'extrémité indiquant le nombre de barres EXEMPLE Représentation de trois barres identiques en faisceau	
4.3	Chaque groupe de barres, d'étriers ou d'épingles identiques doit être indiqué par une barre, un étrier ou une épingle unique dessiné(e) en trait continu plus fort, un trait continu fin traversant l'ensemble et terminé par des petits traits obliques (croisillons) marquant la position des barres, étriers ou épingles d'extrémité. Un cercle en trait continu fin indique la liaison entre la ligne représentant le groupe et la barre, l'étrier ou l'épingle considéré(e)	
4.4	Des barres placées en groupes équidistants, contenant chacun un nombre égal de barres identiques, peuvent être représentées comme l'indique l'exemple	
4.5	Des armatures placées dans deux sens doivent être représentées par une coupe ou accompagnées d'un texte ou d'une double flèche montrant quelle est la direction des barres dans le lit extérieur, sur chaque face de l'ouvrage en plan ou en élévation	
4.6	<p>Sur les dessins en plan, l'emplacement des lits d'armature doit être indiqué de la façon suivante, où</p> <p>I = Lit inférieur S = Lit supérieur 1 = Lit le plus proche du béton 2 = Deuxième lit à partir du béton</p> <p>NOTE 1 Les lettres I et S sont utilisées pour la langue française; lettres équivalentes pour les autres langues</p> <p>a) Lits inférieur et supérieur représentés sur des plans séparés</p> <p>b) Lits inférieur et supérieur représentés sur le même plan; le lit inférieur doit être indiqué par un trait interrompu plus fort</p>	

N°	Convention	Représentation simplifiée
4.7	<p>Sur les dessins en élévation, l'emplacement des lits d'armature doit être indiqué de la façon suivante, où</p> <p>P = Face proche E = Face éloignée 1 = Lit le plus proche du béton 2 = Deuxième lit à partir du béton</p> <p>NOTE 2 Les lettres P et E sont utilisées pour la langue française; lettres équivalentes pour les autres langues</p> <p>a) Armatures de la face proche et de la face éloignée équivalentes sur des élévations séparées</p> <p>b) Armatures de la face proche et de la face éloignée représentées sur la même élévation</p>	
4.8	<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>	
4.9	<p>Tous les types d'étriers ou d'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 en dehors de la coupe</p>	

5 Notations de dessin

5.1 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.

Les renseignements concernant les treillis soudés doivent être inscrits en diagonale. Le nombre de panneaux doit être indiqué avec la référence du type de treillis.

La qualité et le profil des barres peuvent être indiqués par une lettre unique si celle-ci est convenablement définie, par exemple B = Fe B 500 (nervuré) conformément à la Norme européenne EN 10080.

5.2 Les renseignements suivants concernant les barres d'armature doivent être indiqués sur le dessin:

EXEMPLE

a) nombre;	19
b) qualité d'acier;	B
c) dimension nominale, en millimètres;	20
d) marque de la barre;	23
e) espacement, en millimètres;	200
f) situation dans une dalle ou un mur (voir 4.6 et 4.7).	S

Les renseignements concernant l'exemple présenté doivent s'écrire:

19B20-23-200S

5.3 Les renseignements suivants concernant les ensembles de barres d'armature doivent être indiqués sur le dessin:

EXEMPLE

a) nombre des ensembles (faisceaux);	5
b) nombre de barres dans un ensemble;	3
c) qualité;	B
d) dimension nominale, en millimètres;	40
e) marque de l'ensemble;	27
f) distance entre les ensembles, en millimètres;	400
g) situation dans l'ouvrage (voir 4.6 et 4.7).	I

Les renseignements concernant l'exemple présenté doivent s'écrire:

5x3B40-27-400I

Annexe A (informative)

Bibliographie

- [1] ISO 128:1982, *Dessins techniques — Principes généraux de représentation*.
- [2] ISO 10209-1:1992, *Documentation technique de produit — Vocabulaire — Partie 1: Termes relatifs aux dessins techniques: généralités et types de dessins*.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 3766:1995](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dbf73eea-7410-46b0-9bae-f0efbf73206f/iso-3766-1995)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dbf73eea-7410-46b0-9bae-f0efbf73206f/iso-3766-1995>