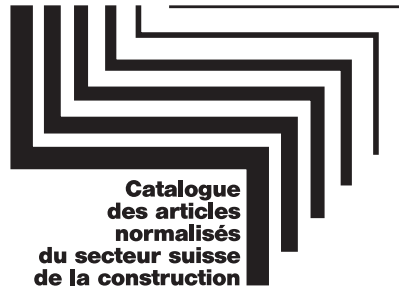


---

# CAN



Catalogue  
des articles  
normalisés  
du secteur suisse  
de la construction

---

# 321

F/13

## Construction métallique

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 031 | suite  | <b>Définitions</b>  |
|     | .400 Liste de pièces: bases de mé-<br>tré pour le décompte.  | Liste pièces  |
|     | .500 Plans d'ensemble: documents<br>qui décrivent l'emplacement,<br>la disposition et le genre des<br>éléments de construction.  | Plans ensemble  |
|     | .600 Pièces prêtes pour l'expédi-<br>tion: annonce de l'entrepre-<br>neur au maître de l'ouvrage<br>que les pièces sont prêtes<br>pour l'expédition.   | Pièces prêtes p.expédition  |
|     | .700 Plans d'atelier: les plans<br>d'atelier contiennent toutes<br>les données nécessaires à la<br>fabrication d'un élément de<br>construction.  | Plans atelier   |
| 032 | Abréviations.  | <b>Abréviations</b>   |
|     | .100 Indice ASM: indice des sa-<br>laires de Swissmem.   | Indice ASM  |
|     | .200 KBOB: Conférence de coordina-<br>tion des services de la cons-<br>truction et des immeubles des<br>maîtres d'ouvrage publics.   | KBOB  |
|     | .300 QS: classe de section.  | QS  |
|     | .400 USM: Union Suisse du Métal.   | USM   |
|     | .500 Swissmem: association suisse<br>de l'industrie des machines,<br>des équipements électriques et<br>des métaux.   | Swissmem  |
|     | .600 SZS: Centre Suisse de la Cons-<br>truction métallique.  | SZS   |
| 033 | Explications.  | <b>Explications</b>   |
|     | .100 "Tables de construction Steel-<br>work" C5/05 du SZS servent à<br>décrire les profilés d'acier.   | Tables construction C5/05 SZS   |
|     | .200 Détermination des classes<br>d'exécution selon<br>SIA 263/1-C1.   | <b>Détermination classes exécut.</b><br><br><i>Approche pour déterminer la classe<br/>d'exécution: choix de la classe de<br/>conséquences en cas de défaillances, choix<br/>de la catégorie de service et de la catégorie<br/>de production. Puis détermination de la<br/>classe d'exécution, généralement selon les<br/>parties d'ouvrage.</i> |
|     | .210 Classes de conséquences en cas<br>de défaillances selon les<br>normes SIA 263/1 et 263/1-C1:<br>. CC1: conséquences faibles<br>pour la vie humaine ou consé-<br>quences peu importantes, voire<br>négligeables pour l'économie,<br>la société ou l'environnement.<br>. CC2: conséquences moyennes<br>pour la vie humaine ou consé-<br>quences importantes pour l'é-<br>conomie, la société ou l'envi-<br>ronnement.<br>. CC3: conséquences graves<br>pour la vie humaine ou consé-<br>quences très graves pour l'é-<br>conomie, la société ou l'envi-<br>ronnement. | <b>Classes conséquences</b>   |

000

## Catégories service

.220 Catégories de service selon SIA 263:

- . SC1:
  - .. Structures porteuses et éléments de construction calculés uniquement pour des charges statiques (exemple: bâtiments).
  - .. Structures porteuses et éléments de construction, leurs assemblages inclus, dimensionnés selon un comportement non ductile de la structure, ainsi que les structures porteuses et éléments de construction, leurs assemblages inclus, appartenant à la classe de section 3 et dimensionnés selon un comportement ductile de la structure.
  - .. Structures porteuses et éléments de construction calculés pour des sollicitations de fatigue de ponts roulants (classe S0)\*.
- . SC2:
  - .. Structures porteuses et éléments de construction, calculés pour des charges de fatigue selon SN EN 1993 "Calcul des structures en acier", p. ex.: ponts routiers et ferroviaires, ponts roulants (classes S1 à S9), structures porteuses sensibles aux vibrations sous l'effet du vent, des piétons ou des machines en rotation SC2.
  - .. Structures porteuses et éléments de construction, leurs assemblages inclus, appartenant aux classes de section 1 et 2 et dimensionnés selon un comportement ductile de la structure.

## Catégories production

.230 Catégories de production selon SIA 263/1-C1:

- . PC1:
  - .. Éléments non soudés.
  - .. Éléments soudés fabriqués à partir de produits de nuance d'acier inférieure à S355.
- . PC2:
  - .. Éléments soudés fabriqués à partir de produits de nuance d'acier supérieure ou égale à S355.
  - .. Éléments essentiels à l'intégrité de la structure qui sont assemblés par soudage sur le chantier.
  - .. Éléments devant subir un formage à chaud ou un traitement thermique au cours de la fabrication.
  - .. Éléments de treillis tubulaires nécessitant des découpes en gueule de loup.

## Classes exécution

.240 Classes d'exécution selon SIA 263/1-C1:

- . EXC1 ou équivalent.
- . EXC2 ou équivalent.
- . EXC3 ou équivalent.
- . EXC4 ou équivalent.

.250 Classes de qualification des fabricants H1 à H5 selon norme SIA 263/1 et registre "Qualification des entreprises de construction métallique" de la SIA.

## Explications

### Classes qualific.fabricants

*Avec l'entrée en vigueur de la loi suisse sur les produits de construction le 1.10.2014, les entreprises de construction métallique seront désormais certifiées selon SN EN 1090-1. Les classes de classification des fabricants selon SIA 263/1 restent valables pendant la phase transitoire. Le registre des entreprises de la SIA répertorie les entreprises qui ont effectué une épreuve de qualification pour les classes H1 à H4 ou qui ont obtenu un certificat pour la classe H5.*

000