

NORMES BELGES

NBN 5

1969

4^e édition publiée en août 1970

PONTS METALLIQUES

INSTITUT BELGE DE NORMALISATION

Association sans but lucratif

Avenue de la Brabançonne, 29 — 1040 BRUXELLES — Téléphone : (02) 34.92.05

Van deze Norm bestaat een Nederlandse versie

TABLE DES MATIERES

PREMIERE PARTIE. — PRESCRIPTIONS GENERALES.

| | | |
|--------------|-------------------------------|---|
| CHAPITRE I. | Objet de la norme | 1 |
| CHAPITRE II. | Conditions générales | 1 |

DEUXIEME PARTIE. — SOLLICITATIONS.

| | | |
|---------------|--|----|
| CHAPITRE I. | Généralités | 6 |
| CHAPITRE II. | Sollicitations principales | 7 |
| CHAPITRE III. | Sollicitations additionnelles | 16 |

TROISIEME PARTIE. — TENSIONS ADMISSIBLES.

| | | |
|--------------|---|----|
| CHAPITRE I. | Etats de tension limites pour les aciers laminés, forgés et moulés | 19 |
| CHAPITRE II. | Tensions admissibles | 22 |

QUATRIEME PARTIE. — CALCUL.

| | | |
|---------------|---|----|
| CHAPITRE I. | Prescriptions générales | 26 |
| CHAPITRE II. | Cas d'instabilité | 29 |
| | A. Flambement des pièces comprimées centriquement | |
| | B. Déversement des pièces fléchies | |
| | C. Flexion et compression | |
| | D. Voilement | |
| CHAPITRE III. | Appareils d'appui | 38 |
| CHAPITRE IV. | Poutrages enrobés de béton | 42 |

CINQUIEME PARTIE. — QUALITE ET RECEPTION DES MATIERES.

SIXIEME PARTIE. — PRESCRIPTIONS RELATIVES A LA CONSTRUCTION EN USINE.

| | | |
|----------------|--|----|
| CHAPITRE I. | Prescriptions générales | 45 |
| CHAPITRE II. | Documents d'exécution | 45 |
| CHAPITRE III. | Matériaux | 46 |
| CHAPITRE IV. | Préparation à l'usage | 47 |
| CHAPITRE V. | Usinage des pièces | 48 |
| CHAPITRE VI. | Assemblage des pièces | 50 |
| CHAPITRE VII. | Montage provisoire à l'atelier | 59 |
| CHAPITRE VIII. | Décapage, peinture, métallisation | 59 |
| CHAPITRE IX. | Prescriptions particulières | 61 |

SEPTIEME PARTIE. — PRESCRIPTIONS RELATIVES AU MONTAGE SUR PLACE 62

HUITIEME PARTIE. — EPREUVES DE RECEPTION 65

| | | |
|-------------|---|----|
| ANNEXE I. | Notations recommandées | 68 |
| ANNEXE II. | Etats de tension admissibles | 69 |
| ANNEXE III. | Tables des valeurs du coefficient de réduction φ_{fl} pour le flambement | 74 |
| ANNEXE IV. | Barres à étrépillons — Elancements équivalents | 75 |
| ANNEXE V. | Note relative à la conception et à l'exécution des ouvrages soudés | 78 |