

Guide de dimensionnement

Titre(s) : Guide de dimensionnement : stabilité des structures en profils creux / J. RONDAL ; J. MOUTY

Auteur(s) : RONDAL, J.
MOUTY, J.
DUTTA, D.

Editeur, producteur : 1992

Description matérielle : 57 p. ; 24cm. - ill., couv.ill., notes bibliographiques

ISBN : 3-8249-0076-9

EAN : 9783824900763

Résumé ou extrait : Le second livre de la série mise en oeuvre par la CIDECT sous l'intitulé Construire avec des profils creux en acier est consacré aux phénomènes d'instabilité : flambement, voilement, déversement. A cause de la forme de sa section et de la distribution particulièrement favorable de la matière dans la section droite, un profil creux, de forme circulaire ou rectangulaire, se comporte nettement mieux qu'un profil ouvert sous des sollicitations de compression. En restant dans les limites du rapport du diamètre ou de la largeur de côté divisé par l'épaisseur de paroi données dans ce guide de dimensionnement, le voilement local des profils creux peut être négligé. D'autre part, la résistance en déversement n'est, en pratique, pas à vérifier car les profils creux possèdent une rigidité polaire nettement plus grande que celles des profils à section ouverte. Des exemples numériques illustrent le guide.

Sujet(s) : acier
construction
structure tubulaire
poteau
profil creux
compression
poutre à treillis
membrane
paroi mince