

Constructii metalice. Aplicatii

Cuprins

- 1 Hale industriale cu structura metalică
 - 1.1 Hale cu acoperiș tip fermă
 - 1.2 Hală cu grindă de acoperiș cu inimă plină
 - 1.3 Contravântuirile acoperișului
 - 1.4 Funcțiunile contravântuirilor acoperișului
 - 1.5 Amplasarea contravântuirilor acoperișului
 - 1.6 Amplasarea portalelor
 - 1.7 Tipuri de portale
- 2 Elemente solificate la compresiune.
 - 2.1 Bare solificate la compresiune. Flambaj prin încovoiere
 - 2.2 Flambajul prin incovoiere-rasucire (bare comprimate)
 - 2.3 Prevederi pentru lungimea de flambaj a cadrelor
 - 2.4 Etape în determinarea caracteristicilor eficace pentru profile cu pereți subțiri
- 3 Elemente solificate la încovoiere
 - 3.1 Etape de calcul
- 4 Hală metalică. Soluție constructivă grindă cu zăbrele. Verificări de rezistență și stabilitate
 - 4.1 Introducere
 - 4.2 Determinarea eforturilor în barele grinzii cu zăbrele
 - 4.3 Dimensionare și verificare grindă cu zăbrele
 - 4.4 Verificarea stabilității generale a stîlpului cadrului
 - 4.5 Deplasarea elastică a grinzii cu zăbrele
 - 4.6 Verificări de rezistență, stabilitate pane
 - 4.7 Verificări de săgeată la pane (SLEN)
 - 4.8 Dimensionarea cordoanelor de sudură

- 4.9 Anexe
- 5 Structură metalică formată din cadre contravântuite și necontravântuite
 - 5.1 Acțiunea seismică de proiectare
 - 5.2 Calcul plan necontravântuit
 - 5.3 Calcul plan contravântuit
 - 5.4 Deplasări elastice
 - 5.5 Verificarea deplasărilor la SLU și SLS
- 6 Hală metalică grindă cu inimă plină
 - 6.1 Introducere
 - 6.2 Date generale
 - 6.3 Evaluarea încărcărilor din gruparea fundamentală
 - 6.4 Verificarea elementelor de rezistență . Grinzi
Determinarea clasei secțiunii grinzii
 - 6.5 Verificarea elementelor de rezistență. Stâlpi
Determinarea lungimilor de flambaj:
Determinarea clasei secțiunii:
 - 6.6 Anexe
 - 6.6.1 Anexa 1 Factori de interacțiune kij in conformitate cu Metoda 1
 - 6.6.2 Anexa 2 Termeni auxiliari pentru calculul factorilor de interacțiune kij
 - 6.6.3 Anexa 3 Termeni auxiliari pentru calculul factorilor de interacțiune kij
(continuare)
 - 6.6.4 Anexa 4 Factori ai momentului încovoietor uniform echivalent $c_{mi,0}$