

Magasépítési acélszerkezetek HF megoldás menete

1. Tervezési feladat lap
2. Vázlattevé, kiindulási adatok

megbeszéltek szerint

vazlatterv_1a.pdf

3. A csarnokszerkezet terhei (általános teheradatok és vázlatok)

önsúly, hóteher, szélteher

7_szampelda_keret_terhenek_felvetelere.pdf
terhek_web.pdf

4. Tetőszerkezet ellenőrzése

- 4.1 Héjszerkezet teherviselő eleme (trapézlemez)

3 teherkombinációt kell ellenőrizni: nyomó és szívó teherbírasi teherkombináció, alapértékű teherkombináció a lehajláshoz. 1 m²-es terheket kell összeadni és táblázatból kiválasztani a megfelelő lemezt. Lehet a programokat is használni (DimRoof, Poimu), akkor innen kell a számítást nyomtatni.

Traplem_Terv_seg_2005.pdf
Traplem_Függelekek_2005.pdf

- 4.2 Szelemen (hidegen alakított Z szelvény)

- 4.3 Falváz elem (hidegen alakított C szelvény)

3 teherkombinációt kell ellenőrizni: nyomó és szívó teherbírasi teherkombináció, alapértékű teherkombináció a lehajláshoz. kN/m-es vonalmenti terheket kell összeadni és táblázatból kiválasztani a megfelelő szelemtet illetve falvázgerendát. A C szelvénynél csak a szélteherrel kell számolni. Lehet a programokat is használni (DimRoof, PurCalc), akkor innen kell a számítást nyomtatni.

zc_szelemen_tervezesi_utmutato.pdf

5. Keretszerkezet ellenőrzése

keret_meretezese_4.pdf

- 5.1 Geometriai modell

- 5.2 Teher-modell

- 5.3 Statikai számítás dokumentáció (ld. Gyakorlati Útmutató 4. fejezet)

- 5.4 Keresztmetszeti teherbírás ellenőrzése

húzás-nyomás, nyírás, hajlítás, interakciók, kihajlás, kifordulás

ec3_agyu_07_10_12.pdf

- 5.5 Globális stabilitási teherbírás ellenőrzése

keret_meretezese_4.pdf 18.oldal

- 5.6 Lokális (nyírasi) horpadás ellenőrzése

keret_meretezese_4.pdf 21.oldal

- 5.7 Kapcsolatok ellenőrzése

- 5.7.1 Oszloptalp

Pelda_3_5_1.pdf, Pelda_3_5_2.pdf

- 5.7.2 Oszlop-gerenda homloklemeztes kapcsolatata

kapcsolat_mintapelda.pdf

- 5.7.3 Gerenda-gerenda (taréj) homloklemeztes kapcsolatata

kapcsolat_mintapelda.pdf

- 5.8 Merevségi követelmények ellenőrzése

keret_meretezese_4.pdf 22.oldal

6. Merevítő rendszer ellenőrzése

- 6.1 Geometriai modell

- 6.2 Teher modell

- 6.3 Statikai számítás dokumentálása

- 6.4 Teherbírás ellenőrzése

húzott pótatlós kialakítással húzott rúdként

7. Részletrajzok

fél főtartó M 1:15, keretsarok, taréjkapcsolat és oszloptalp M 1:5 vagy M 1:10.