

TEMA DE PROIECTARE

Hală metalică de tip cadru cu inimă plină.

Calculul conform SR EN 1993–1

Să se proiecteze, în conformitate cu normativul *SR EN 1993-1-1: Proiectarea structurilor de oțel*, cadrul transversal a unei hale metalice industriale în soluția **Hală metalică de tip cadru cu geometrie variabilă cu inimă plină**, cunoscând următoarele date principale de proiectare:

- Caracteristici geometrice
 - deschidere $L = n \dots$ m
 - travee $l = n \dots$ m
 - înălțime liberă – $h = n \dots$ m
 - panta acoperisului – $p = 6^\circ$
 - pane de acoperis – profile Z cu pereti subțiri
 - rigle de perete – profile U cu pereti subțiri
 - lungimea halei: 10 travei
- Oțel S 355;
- Caracteristici zonale
 - $a_g = n \dots$ – accelerația terenului pentru proiectare
 - $T_c = n \dots$ – perioada de colt
 - $P_z = n \dots$ – greutatea de referință a stratului de zăpadă
 - $Q_{ref} = n \dots$ – presiunea de referință a vântului

Se vor respecta normele europene referitoare la evaluarea acțiunilor, ipoteze de încărcare și caracteristicile oțelurilor (EN 1990; EN 1991; EN 10025-1...6:2004).

