

D.01_2.2

STATICKÝ VÝPOČET KOTVENÍ SLOUPKU ZÁBRADLÍ DO ŘÍMSY

Patní deska:

B [m] = 0.230

tl [m] = 0.017

Wpl [m³] = 1.662E-05

f_{yd} [Pa] = 2.350E+08

M_{pl,Rd} = 3.905E+03 Nm
3.905 kNm

Šířka desky

Tloušťka desky

Platický průřezový modul

Char. hodnota meze kluzu oceli

Ohybový moment na mezi kluzu

Sloupek

D [m] = 0.083

tl [m] = 0.004

A [m²] = 9.927E-04

Wpl [m³] = 2.499E-05

f_{yd} [Pa] = 2.350E+08

M_{pl,Rd} = 5.872E+03 Nm
5.872 kNm

V_{pl,Rd} = 8.575E+04 N
85.748 kN

Vnější průměr

Tloušťka stěny

Plocha průřezu

Platický průřezový modul

Char. hodnota meze kluzu oceli

Ohybový moment na mezi kluzu

Horizontální posouvající síla

M_{dim} = 4.655 kNm

Horizont síla = 50 kN

Dimenzační ohybový moment

r (odhad) = 0.148 m

počet kotev = 4

Výpočtové síly na jednu kotvu zábradlí (působí současně):

tah = 16.00 kN

střih = 13.00 kN