

PROJEKT EFEKT S. P. O., pracoviště Hauličkův Brod

Věc: Statické posouzení možnosti vybudování olovu ve stěně nové
etdi v 1. podlaží ve ulici ve Směle nad Sádkou - možnost
bezbarierového užívání. Rozšíření dveřního otvoru z 80/187
na 150/187 cm. Objekt C3/1.

Použití předklady:

- část PD staveb (přelom, přelom, řez)
- stavební tabulky z Ročlo
- ČSN 23 0035 Zařízení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

Nosnou konstrukci stavy tvoří bytová skladba z panelů T06B.

1. Stěna pláň - stěla

- nahodilý ovliv D ČSN EN 2005/7

norm	koef.	uhl.
549,2		602,1
150,0	1,5	225,0

2. Strop podlaží - stěla

užívání - byty
přelom

347,2		386,7
150,0	1,4	210
75	1,4	105
225		315

3. Stěna jednoho podlaží T06B - P88 H. 14m

890,4	111	999,4
-------	-----	-------

4. Zatížení altoru z podlaží do stěny jednoho panelu v 1. podlaží

4.1. Zatížení stěla

stěla 3,6 (549,2; 602,1)

4 podlaží 3,6 (347,2; 386,7)

stěla 5,1 (890,4; 999,4)

celkem stěla

norm	uhl.
1948,3	2167,1
4999,7	5568,9
4452,1	4897
11399,6	12633,1

4.2. Zatížení užívání - nahodilý

stěla 3,6 (150; 225)

4 podlaží 3,6 (150; 210) . 4

nahodilý - užívání celkem

540	810
2160	3024
2700	3834

4.3. Zatížení altoru na stěnu panelu 1m

14099,6	16467,1
---------	---------

4.4. Napětí ve stěně panelu bez otvoru - upr.

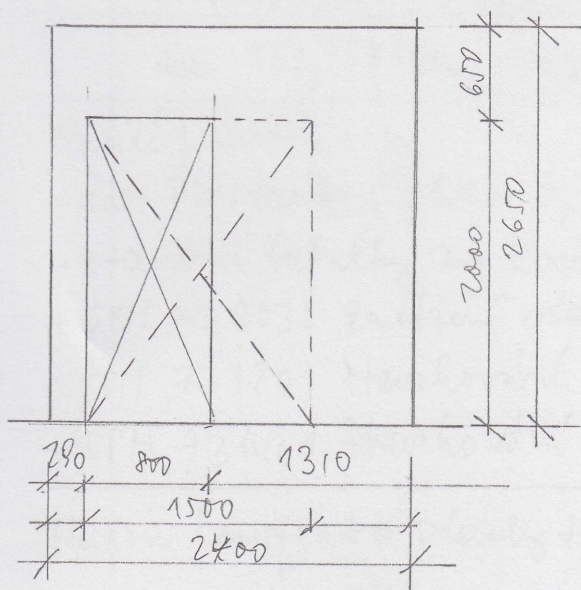
$$\sigma = \frac{16467,1}{14 \cdot 100} \geq 11,8 \text{ kg/cm}^2; \text{ odvození st. 240cm}$$

$$\frac{16467,1 \cdot 2,4}{(240 - 150) \cdot 14} = 37,4 \text{ kg/cm}^2 < 40 \text{ kg/cm}^2$$

vyhovuje vyžadovanému olovu

4.5. Potyč a provedení otvoru ze řítě doay na 150ay

Stadba stěnových panelů není budná, zastav. tabule k
žup Rocky je říjné, že se jedná o stěn. panel NBD 152a-240/265/14



- Otvor ve stěnovém panelu bude proveden vyřezáním.
Bourací kladio nesmí být použito.
- Doplněný při rozřezání panelu zachytit oboustranně otvor
- Hrubý otvor bude olemován ohýbaným U profilem 150/40/4 (ČSN 42 63 63) přivařen na výstuž stěn. panelu a zajištěn cementovým řezem. Nebo osadit ocel. zámkem 150/197 - také přivařit na výstuž. stěn. panelu.

U Kaul. Brodč, říjen 2019



[Handwritten signature]