


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Autor práce:	Kateřina Kopijevská		
Vedoucí práce:	Ing. arch. Jiří Gerö, Ph.D. doc. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA		
Název práce:	POLYFUNKČNÍ DŮM VE MĚSTĚ	Číslo paré:	
Název výkresu:	ZJEDNODUŠENÝ NÁVRH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ	Datum:	4. 2. 2022
		měřítko:	číslo výkr:
			C-23

### ŽB sloup

**300x300mm**

### Stropní ŽB deska

$$h_d \geq \frac{1}{75} (l_x + l_y) = \frac{1}{75} (7400 + 6300) = 182,6\text{mm} - \mathbf{250\text{mm}}$$

### Průvlak

$$h = \frac{l}{12} \sim \frac{l}{8} = 525 \sim 787,5\text{mm} - \mathbf{600\text{mm}}$$

$$b = (0,4 \sim 0,5)h = 240 \sim 300\text{mm} - \mathbf{300\text{mm}}$$

### Konzola (l=3000mm)

$$h = \frac{l}{14} = 214\text{mm} - \mathbf{250\text{mm}}$$

### Ocelové příhradové nosníky

dle spádu střechy, rozpětí 12,25m - **530-300mm**











