



návrh oboustranné vektuté železobetonové desky
L = 4000
 $h_b = \left(\frac{85}{100} - \frac{30}{100}\right) L$
 $h_b = \frac{55}{100} \times L = \frac{55}{100} \times 4000 = 115 \text{ mm}$
 $h_p = \frac{30}{100} \times L = \frac{30}{100} \times 4000 = 133 \text{ mm}$
navržená tloušťka h = 200 mm

návrh spojitě vektuté železobetonové desky
L = 4500
 $h_b = \left(\frac{85}{100} - \frac{30}{100}\right) L$
 $h_b = \frac{55}{100} \times L = \frac{55}{100} \times 4500 = 129 \text{ mm}$
 $h_p = \frac{30}{100} \times L = \frac{30}{100} \times 4500 = 150 \text{ mm}$
navržená tloušťka h = 200 mm

OZN.	TYP DESKY	TLOUŠŤKA (mm)	PLOCHA (m²)	POZNÁMKA
D8	železobetonová stropní deska	200	68,0 x žls	třída betonu C25/30
D9	železobetonová stropní deska	200	70,0	třída betonu C25/30

- LEGENDA MATERIÁLŮ
- nosné zdivo VAPIS QUADRO-E 498x240x498 mm pro strojní zdění na tenkovrstvou maltu s elektrokanálky, pevnost bloku 20 N/mm², R'w 53 dB
 - nosné stěny z železobetonu třídy C25/30 vyztuženého betonářskou výztuží
 - zateplení provětrávané fasády z minerální desek ISOVER MULTIMAX 30 lepené na lepidlo, kovové fasádními hmoždinkami do nosného zdiva, 1200x600x150 mm, λ = 0,030 W/m·K¹
 - akustická dilatace železobetonové konstrukce výtahové šachty od zbylých konstrukcí - EPS desky tl. 50 mm vložené celoplošně mezi konstrukce

POZNÁMKY

- vyztužení železobetonových prvků bude provedeno betonářskou výztuží dle statického návrhu daného zatížení, zakreslená výztuž je nezávazná
- vektuté desky s obvodovým tuzujícím věncem budou sloužit zároveň jako překlad pro otvory v obvodových konstrukcích
- konstrukce výtahové šachty bude celoplošně dilatována od ostatních konstrukcí pomocí EPS desek tl. 30 mm vložených mezi konstrukce

0,000 = +228,020 b.p.v. souřadnicový systém S-JTSK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Autor práce:		Lukáš Kvasnička	
Vedoucí práce:		Ing. arch. Jan Májek, Ph.D.	
Název práce:		POLYFUNKČNÍ DŮM MLÝNSKÁ BRNO - TRNITÁ	
Název výkresu:		VÝKRES TVARU STROPU NAD 4.NP	
		Číslo paré:	
		Datum:	31. 1. 2020
		Měřítko:	Číslo výkr:
		1:50	C-14