

Posouzení zubní ordinace z akustického hlediska

- dle platné ČSN 730532

- vysvětlivky:

- R_w [dB]... vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost (od výrobce)
- R'_w [dB]... vážená stavební vzduchová neprůzvučnost
- $R'_{w,N}$ [dB]... požadavek na váženou stavební vzduchovou neprůzvučnost (z normy)
- k ... korekce

Posouzení:

- Obvodová stěna

- Keramická tvárnice Heluz family tl. 300mm + kontaktní zateplovací systém

- $R_w = 39$ dB zdivo Heluz Family tl. 300mm

$$R'_w = R_w - k$$

$$R'_w = 39 - 4 = 35 \text{ dB}$$

$$R'_w = 35 \text{ dB} > R'_{w,N} = 33 \text{ dB}$$

Konstrukce VYHOVUJE

- Vnitřní stěna

- Keramická tvárnice: HELUZ AKU, tl. 300 mm+ omítky

- $R_w = 56$ dB

$$R'_w = R_w - k$$

$$R'_w = 56 - 4 = 52 \text{ dB}$$

$$R'_w = 52 \text{ dB} > R'_{w,N} = 47 \text{ dB}$$

Konstrukce VYHOVUJE

- Strop

- Prefa-monolitický strop s nosníky POT, keramickými vložkami Miako a nadbetónávkou, celková tl. 250 mm+ 150 mm kce podlahy

- $R_w = 61$ dB

$$R'_w = R_w - k = 61 - 4 = 57 \text{ dB}$$

$$R'_w = 57 \text{ dB} > R'_{w,N} = 52 \text{ dB}$$

Konstrukce VYHOVUJE

- Dveře

- Plné protihlukové dveře + protipožární jednokřídlé, řada standart A1 se zvukově izolační úpravou

- $R_w = 32$ dB

$$R'_w = R_w - k = 32 - 0 = 32 \text{ dB}$$

$$R'_w = 32 \text{ dB} = R'_{w,N} = 27 \text{ dB}$$

Konstrukce VYHOVUJE

Závěr:

Všechny konstrukce okolo zubní ordinace splňují požadavky na akustiku dle platné ČSN 730532.