



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

PŘÍLOHA Č. 7 - POSOUZENÍ Z HLEDISKA AKUSTIKY

DIPLOMOVÁ PRÁCE
DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

BC. TEREZA ŠVAČKOVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. VĚRA MACEKOVÁ, CSc.

BRNO 2015

VÝPOČET NEPRŮZVUČNOSTI

Nosná stěna mezi kanceláří a hygienickými prostory

Materiál: Zdivo POROTHERM 30 P+D

Vlastnosti: $R_w = 52 \text{ dB}$

Požadavek: $R'_w \geq R'_{w,N}$

kde

R'_w vážená stavební neprůzvučnost obvodového pláště [dB]

$R'_{w,N}$ požadovaná vážená stavební neprůzvučnost [dB]
stanovená v Tab. 1 (ČSN 73 0532, 2010)

Pro kancelář: $R'_{w,pož} = 37 \text{ dB}$

Výpočet: $R'_w = R_w - k$

$$R'_w = 52 - 3 = 49 \text{ dB}$$

Posouzení: $R'_w \geq R'_{w,N}$

49 dB \geq 37 dB => vyhovuje