



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

KONGRESOVÝ HOTEL - BRNO, VEVERŮ

CONGRESS HOTEL - BRNO, VEVERŮ

**VÝPOČET VZDUCHOVÉ A KROČEJOVÉ
NEPRŮZVUČNOSTI**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Michaela Mazalová

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. arch. LUBOŠ ELIÁŠ

BRNO 2021

Souhrnná tabulka - vzduchová neprůzvučnost

Konstrukce		Metodika výpočtu	Vážená neprůzvučnost	Vážená stavební neprůzvučnost	Požadavek	Hodnocení
Ozn.	Název		R_w	R'_w		
[-]	[-]	[-]	[dB]	[dB]	[dB]	[-]
SKL-1	OBVODOVÁ STĚNA-VEŘEJNÉ	dle Čechury (modifikovaná tzv. Wattersova metoda)	56	54	30	+
SKL-2	OBVODOVÁ STĚNA-POKOJE	dle Čechury (modifikovaná tzv. Wattersova metoda)	56	54	30	+
SKL-3	VNITŘNÍ STĚNA MEZI POKOJI	dle Čechury (modifikovaná tzv. Wattersova metoda)	56	54	47	+
SKL-4	VNITŘNÍ STĚNA MEZI KANCEL. PROSTOREM A CHODBAMI	dle Čechury (modifikovaná tzv. Wattersova metoda)	56	54	37	+
SKL-11	PLOCHÁ STŘECHA - POKOJE	dle Čechury (modifikovaná tzv. Wattersova metoda)	50	48	30	+
SKL-12	PLOCHÁ STŘECHA - POKOJE	dle Čechury (modifikovaná tzv. Wattersova metoda)	50	48	30	+
SKL-13	STROP POKOJE-LOBBY BAR	dle Čechury (modifikovaná tzv. Wattersova metoda)	63	61	57	+
SKL-14	STROP POKOJE-POKOJE	dle Čechury (modifikovaná tzv. Wattersova metoda)	63	61	52	+
SKL-15	STROP POKOJE-SPOLEČNÉ PROSTORY	dle Čechury (modifikovaná tzv. Wattersova metoda)	63	61	52	+
<p>Legenda:</p> <p>! ... Nevyhovuje požadované hodnotě</p> <p>+ ... Vyhovuje požadované hodnotě</p> <p>Pozn.: Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením</p>						

Souhrnná tabulka - kročejová neprůzvučnost

Konstrukce		Metodika výpočtu	Vážená normovaná hladina kročejového zvuku (strop, podlaha)	Vážená normovaná hladina kročejového zvuku (mezi místnostmi)	Požadavek	Hodnocení
Ozn.	Název		$L_{n,w}$	$L'_{n,w}$		
[-]	[-]	[-]	[dB]	[dB]	[dB]	[-]
SKL-5	PODLAHA NA STROPĚ LOBBY BAR-POKOJE KERAM. DLAŽBA	dle Čechury - plovoucí podlaha	41	43	53	+
SKL-6	PODLAHA NA STROPĚ POKOJ-POKOJ/KERAM. DLAŽBA	dle Čechury - plovoucí podlaha	41	43	58	+
SKL-7	PODLAHA NA STROPĚ POKOJ-SPOLEČNÉ PROSTORY/KERAM. DLAŽBA	dle Čechury - plovoucí podlaha	41	43	58	+
SKL-8	PODLAHA NA STROPĚ LOBBY BAR-POKOJE/VINYLOVÉ PARKETY	dle Čechury - plovoucí podlaha	41	43	53	+
SKL-9	PODLAHA NA STROPĚ POKOJ-POKOJ VINYLOVÉ PARKETY	dle Čechury - plovoucí podlaha	41	43	58	+
SKL-10	PODLAHA NA STROPĚ POKOJ-SPOLEČNÉ PROSTORY/VINYLOVÉ PARKETY	dle Čechury - plovoucí podlaha	41	43	58	+
<p>Legenda: ! ... Nevyhovuje požadované hodnotě + ... Vyhovuje požadované hodnotě Pozn.: Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením</p>						

POSOUZENÍ VZDUCHOVÉ A KROČEJOVÉ NEPRŮZVUČNOSTI MEZI MÍSTNOSTMI

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje o budově

Název budovy:	KONGRESOVÝ HOTEL VEVERŮ
Ulice:	VEVERŮ
PSČ:	
Město:	BRNO

Stručný popis budovy

--

Seznam podkladů použitých pro hodnocení budovy

--

Identifikační údaje o zpracovateli

Název zpracovatele:	BC. MICHAELA MAZALOVÁ
Ulice:	MESTEČKO TRNÁVKA 147
PSČ:	56941
Město zpracovatele:	MESTEČKO TRNÁVKA

Datum zpracování:	5.1
-------------------	-----

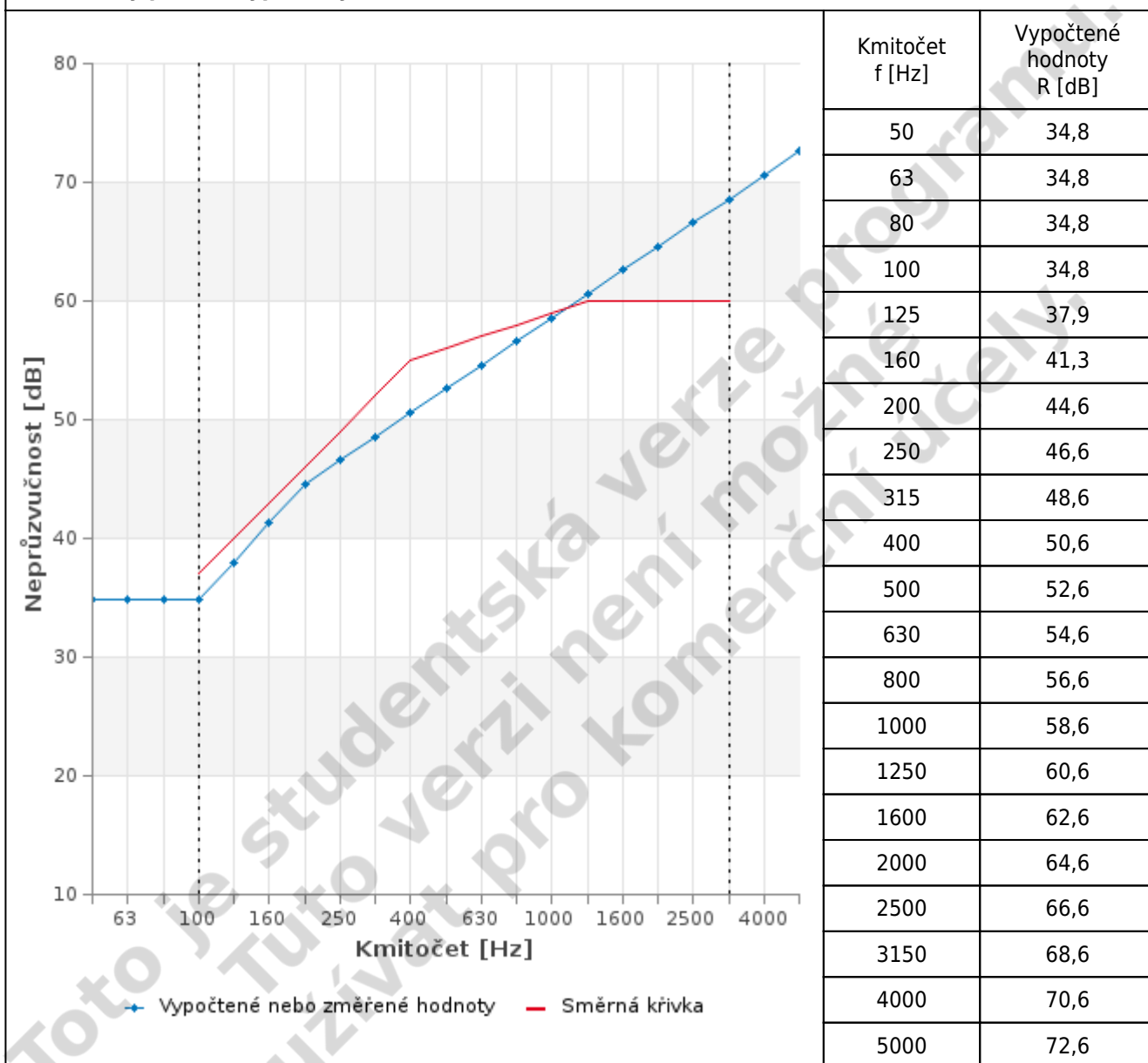
Informace o použitém výpočetním nástroji

Výpočetní nástroj:	DEKSOFT Akustika
Verze:	1.1.0
Bližší informace na:	www.deksoft.eu

SKL-1: OBVODOVÁ STĚNA-VEŘEJNÉ **Vzduchová neprůzvučnost**

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 56 (-1; -6) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{50-5000} = -8 \text{ dB}$

Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

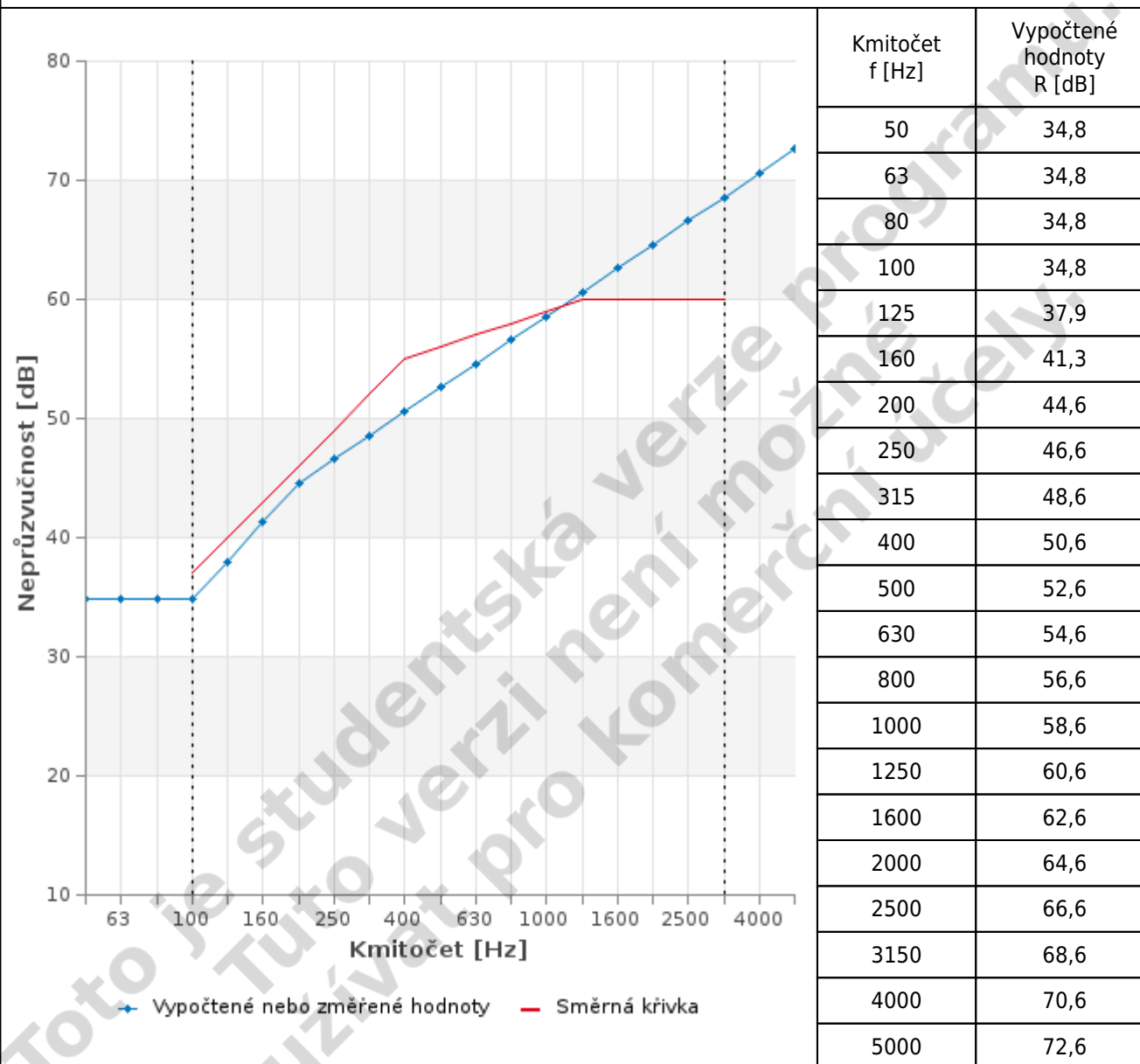
SKL-1: OBVODOVÁ STĚNA-VEŘEJNÉ					Vzduchová neprůzvučnost	
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	VÁPENOPÍSKOVÉ CILHY SENDWIX 8DF-LDE	0,2900	2000	2828	0,035	ANO
2	ISOVER TF PROFI	0,2400	140	1400	0,020	-
<i>Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový činitel; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α₅₀₀ = činitel pohltivosti porézního pohlcovače; x = vzdálenost sloupků</i>						
Vážené hodnoty						
Vážená neprůzvučnost			R _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		56 (-1;-8)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					2	dB
Vážená stavební neprůzvučnost			R' _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		54 (-1;-8)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci obvodových plášťů budov			
Druh chráněného vnitřního prostoru			Společenské a jednací místnosti, kanceláře a pracovny			
Časové ohraničení			po dobu užívání			
Ekvivalentní hladina před fasádou			> 55 ≤ 60			
Požadavek vážené stavební neprůzvučnosti			R' _{w, pož}		30	dB
Hodnocení						
Výpočtová hodnota stavební neprůzvučnosti 54 dB není nižší než požadovaná hodnota 30 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.						

SKL-2: OBVODOVÁ STĚNA-POKOJE

Vzduchová neprůzvučnost

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 56 (-1; -6) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{50-5000} = -8 \text{ dB}$

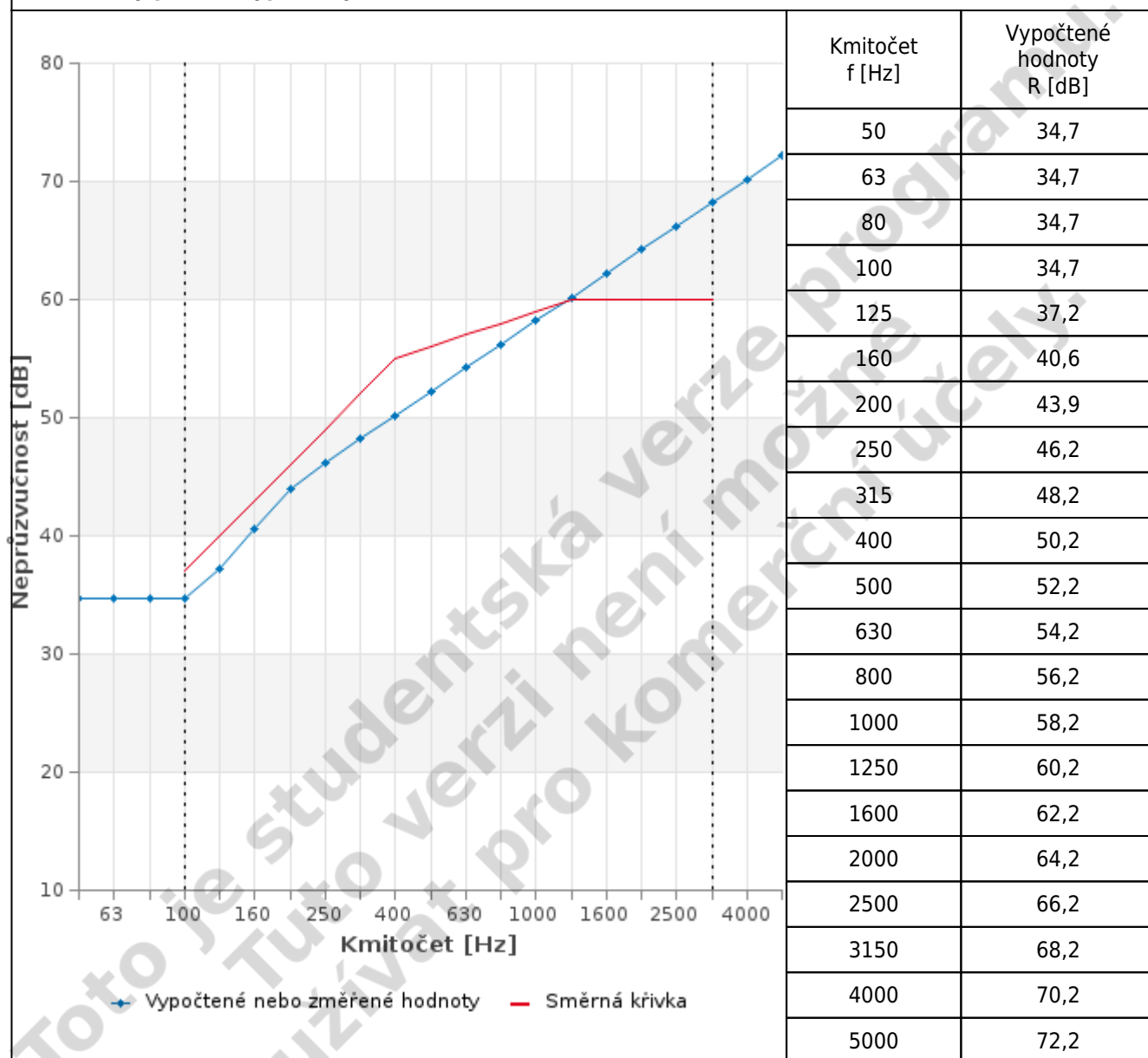
Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

SKL-2: OBVODOVÁ STĚNA-POKOJE					Vzduchová neprůzvučnost	
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	VÁPENOPÍSKOVÉ CILHY SENDWIX 8DF-LDE	0,2900	2000	2828	0,035	ANO
2	ISOVER TF PROFI	0,2400	140	1400	0,020	-
Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový činitel; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α₅₀₀ = činitel pohltivosti porézního pohlcovače; x = vzdálenost sloupků						
Vážené hodnoty						
Vážená neprůzvučnost			R _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		56 (-1;-8)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					2	dB
Vážená stavební neprůzvučnost			R' _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		54 (-1;-8)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci obvodových plášťů budov			
Druh chráněného vnitřního prostoru			Pokoje v hotelech a penzionech			
Časové ohraničení			Denní doba 06:00 - 22:00			
Ekvivalentní hladina před fasádou			> 60 ≤ 65			
Požadavek vážené stavební neprůzvučnosti			R' _{w, pož}		30	dB
Hodnocení						
Výpočtová hodnota stavební neprůzvučnosti 54 dB není nižší než požadovaná hodnota 30 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.						

SKL-3: VNITŘNÍ STĚNA MEZI POKOJI **Vzduchová neprůzvučnost**

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 56 (-2; -6) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{50-5000} = -8 \text{ dB}$

Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

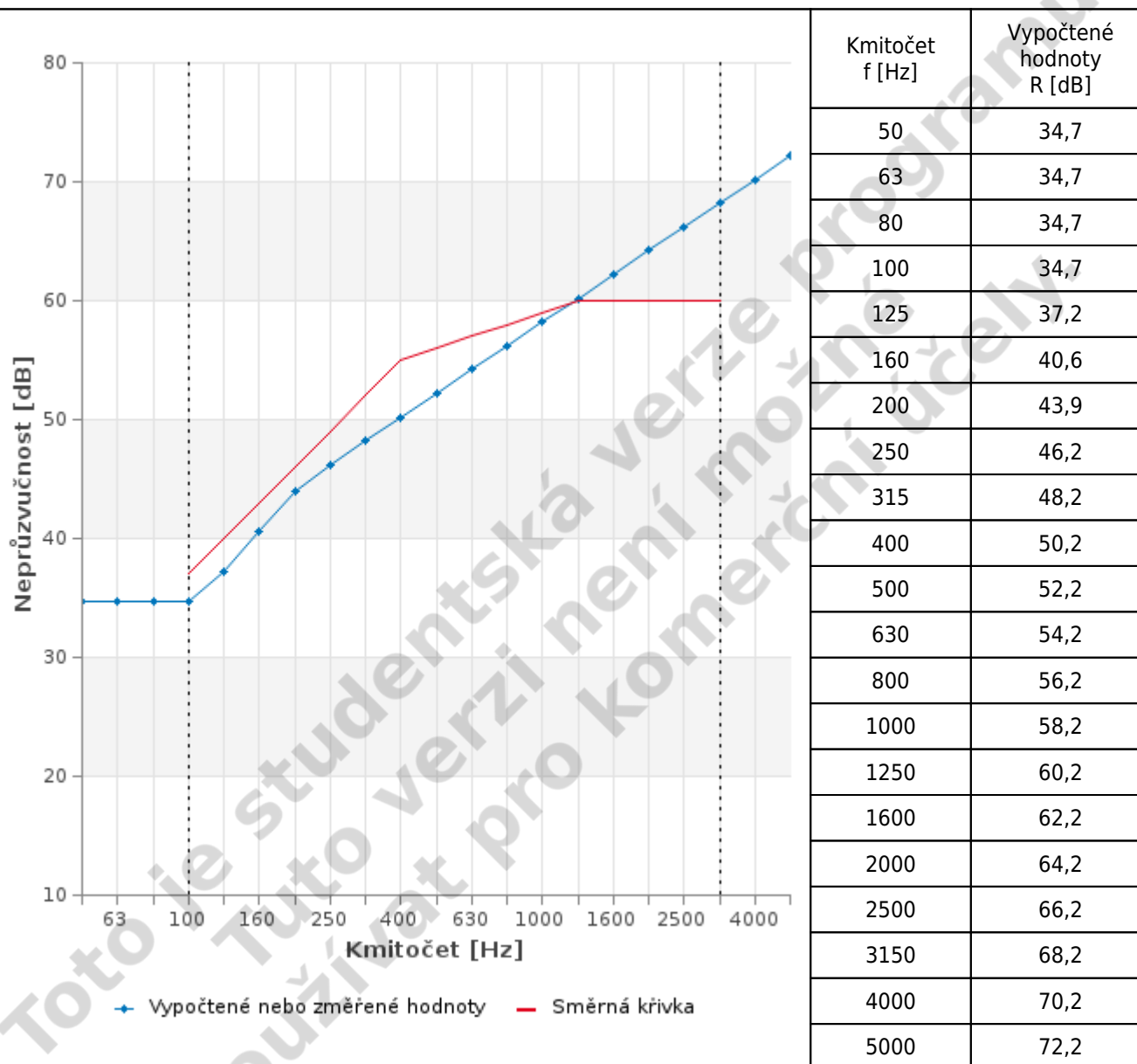
SKL-3: VNITŘNÍ STĚNA MEZI POKOJI					Vzduchová neprůzvučnost	
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	VÁPENOPÍSKOVÉ CILHY SENDWIX 8DF-LDE	0,2900	2000	2828	0,035	-
Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový činitel; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α₅₀₀ = činitel pohltivosti porézního pohlcovače; x = vzdálenost sloupků						
Vážené hodnoty						
Vážená neprůzvučnost			R _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		56 (-1;-8)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					2	dB
Vážená stavební neprůzvučnost			R' _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		54 (-1;-8)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách			
Druh konstrukce			Stěna			
Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)			D. Hotely a zařízení pro přechodné ubytování - ložnicový prostor ubytovací jednotky			
Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)			9 - všechny místnosti druhých jednotek			
Požadavek vážené stavební neprůzvučnosti			R' _{w, pož}		47	dB
Hodnocení						
Výpočtová hodnota stavební neprůzvučnosti 54 dB není nižší než požadovaná hodnota 47 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.						

**SKL-4: VNITŘNÍ STĚNA MEZI KANCEL. PROSTOREM A
CHODBAMI**

Vzduchová neprůzvučnost

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 56 (-2; -6) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{50-5000} = -8 \text{ dB}$

Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

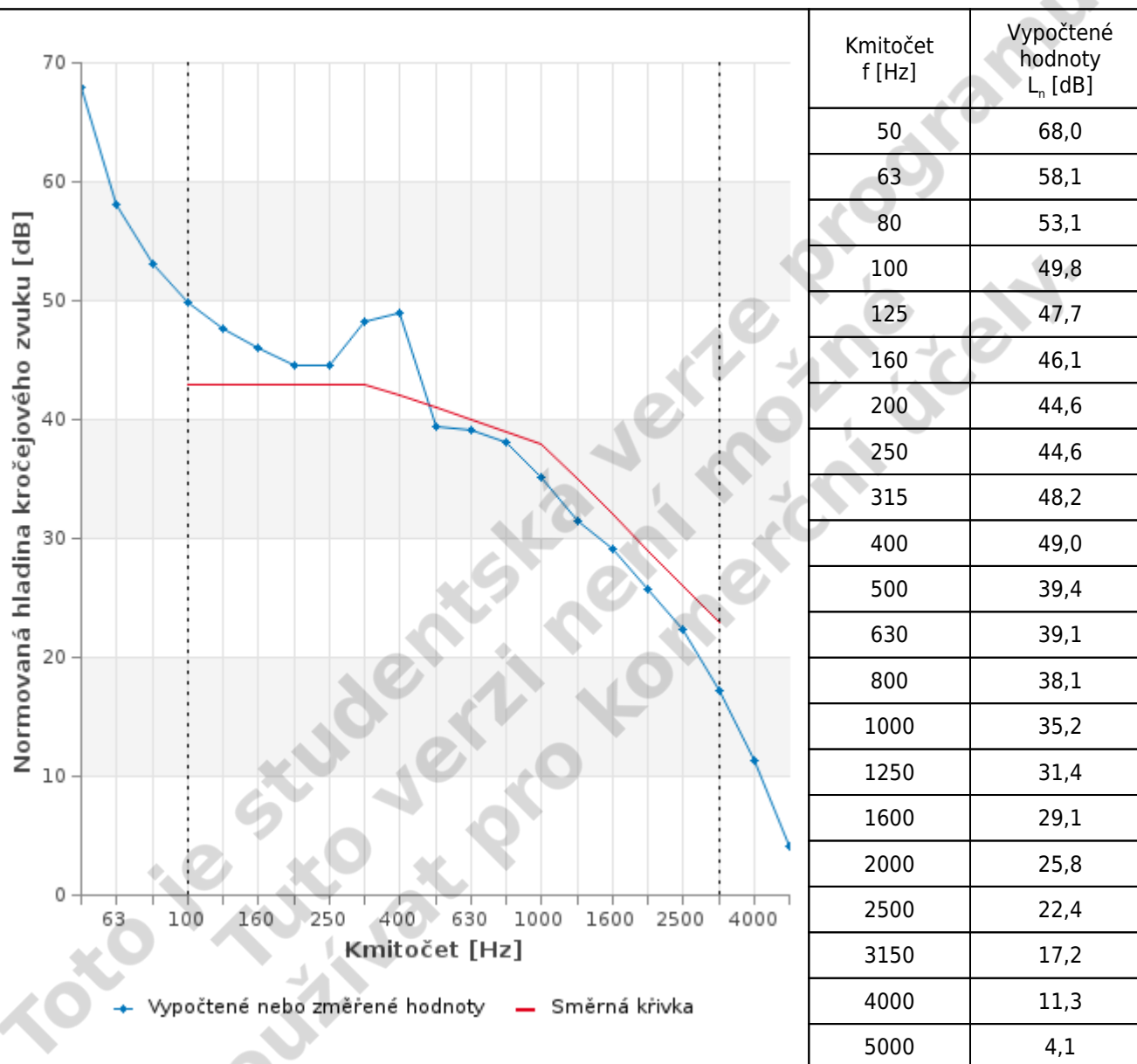
SKL-4: VNITŘNÍ STĚNA MEZI KANCEL. PROSTOREM A CHODBAMI					Vzduchová neprůzvučnost	
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	VÁPENOPÍSKOVÉ CILHY SENDWIX 8DF-LDE	0,2900	2000	2828	0,035	-
<i>Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový činitel; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α₅₀₀ = činitel pohltivosti porézního pohlcovače; x = vzdálenost sloupků</i>						
Vážené hodnoty						
Vážená neprůzvučnost			R _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀	56 (-1;-8)	dB	
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku				2	dB	
Vážená stavební neprůzvučnost			R' _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀	54 (-1;-8)	dB	
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách			
Druh konstrukce			Stěna			
Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)			G. Administrativní a správní budovy, firmy - kanceláře a pracovny			
Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)			19 - kanceláře a pracovny s běžnou administrativní činností, chodby, pomocné prostory			
Požadavek vážené stavební neprůzvučnosti			R' _{w, pož}	37	dB	
Hodnocení						
Výpočtová hodnota stavební neprůzvučnosti 54 dB není nižší než požadovaná hodnota 37 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.						

**SKL-5: PODLAHA NA STROPĚ LOBBY BAR-POKOJE KERAM.
DLAŽBA**

Kročejová neprůzvučnost

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-2

$$L_{n,w}(C_i) = 41 (0) \text{ dB}$$

Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

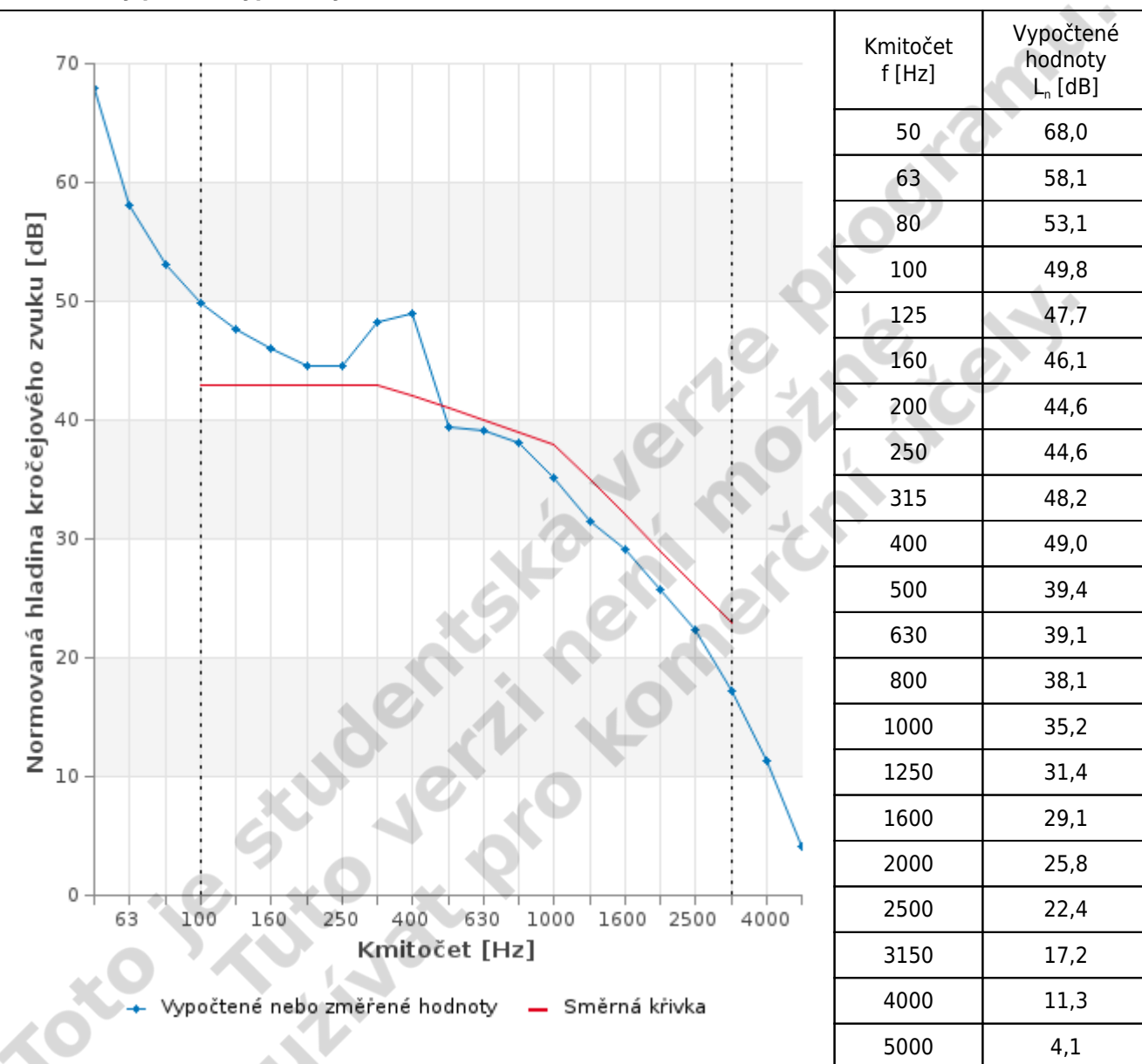
SKL-5: PODLAHA NA STROPĚ LOBBY BAR-POKOJE KERAM. DLAŽBA					Kročejová neprůzvučnost	
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	ŽB STROPNÍ DESKA	0,2000	2500	3268	0,005	ANO
2	Cemex Poroflow	0,0400	1200	1700	0,015	-
SEPARAČNÍ VRSTVA						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	E _d [MPa]	η [-]	
1	ISOVER T-N TLOŠTKA 2x50 mm	0,1000	140,00	0,730	0,08	
PRVEK 2						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	POTĚR SAMONIVELAČNÍ	0,0500	2000	3041	7,000	ANO
2	KERAMICKÁ DLAŽBA	0,00100	2000	3040	0,007	-
Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový činitel; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α₅₀₀ = činitel pohltivosti porézního pohlcovače; x = vzdálenost sloupků						
Vážené hodnoty						
Vážená normovaná hladina kročejového zvuku			L _{n,w} (C _I) ₁₀₀₋₂₅₀₀		41 (0)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					2	dB
Vážená normovaná hladina kročejového zvuku			L' _{n,w} (C _I) ₁₀₀₋₂₅₀₀		43 (0)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách			
Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)			D. Hotely a zařízení pro přechodné ubytování - ložnicový prostor ubytovací jednotky			
Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)			11 - restaurace a jiné provozovny s provozem do 22.00h			
Požadavek vážené normované hladiny kročejového zvuku			L' _{n,w, pož}		53	dB
Hodnocení						
Výpočtová hodnota normované hladiny kročejového zvuku nepřekračuje požadovanou hodnotu 53 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.						

SKL-6: PODLAHA NA STROPĚ POKOJ-POKOJ/KERAM. DLAŽBA

Kročejová neprůzvučnost

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-2

$L_{n,w} (C_1) = 41 (0) \text{ dB}$

Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

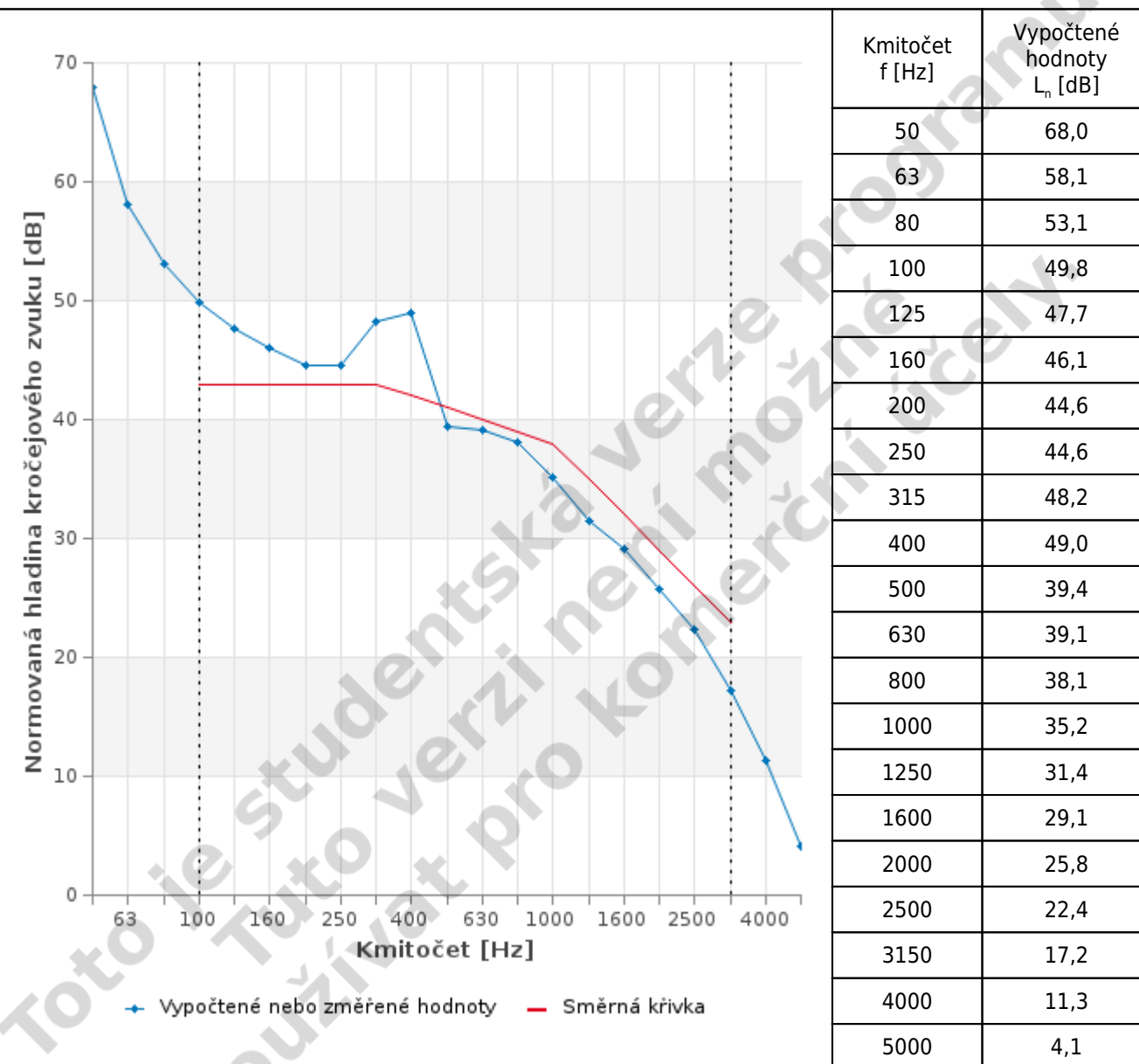
SKL-6: PODLAHA NA STROPĚ POKOJ-POKOJ/KERAM. DLAŽBA						Kročejová neprůzvučnost
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	ŽB STROPNÍ DESKA	0,2000	2500	3268	0,005	ANO
2	Cemex Poroflow	0,0400	1200	1700	0,015	-
SEPARAČNÍ VRSTVA						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	E _d [MPa]	η [-]	
1	ISOVER T-N TLOŠŤKA 2x50 mm	0,1000	140,00	0,730	0,08	
PRVEK 2						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	POTĚR SAMONIVELAČNÍ	0,0500	2000	3041	7,000	ANO
2	KERAMICKÁ DLAŽBA	0,00100	2000	3040	0,007	-
Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový činitel; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α₅₀₀ = činitel pohltivosti porézního pohlcovače; x = vzdálenost sloupků						
Vážené hodnoty						
Vážená normovaná hladina kročejového zvuku			L _{n,w} (C _l) ₁₀₀₋₂₅₀₀		41 (0)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					2	dB
Vážená normovaná hladina kročejového zvuku			L' _{n,w} (C _l) ₁₀₀₋₂₅₀₀		43 (0)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách			
Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)			D. Hotely a zařízení pro přechodné ubytování - ložnicový prostor ubytovací jednotky			
Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)			9 - všechny místnosti druhých jednotek			
Požadavek vážené normované hladiny kročejového zvuku			L' _{n,w, pož}		58	dB
Hodnocení						
Výpočtová hodnota normované hladiny kročejového zvuku nepřekračuje požadovanou hodnotu 58 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.						

**SKL-7: PODLAHA NA STROPĚ POKOJ-SPOLEČNÉ
PROSTORY/KERAM. DLAŽBA**

Kročejová neprůzvučnost

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-2

$L_{n,w}(C_i) = 41 (0) \text{ dB}$

Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

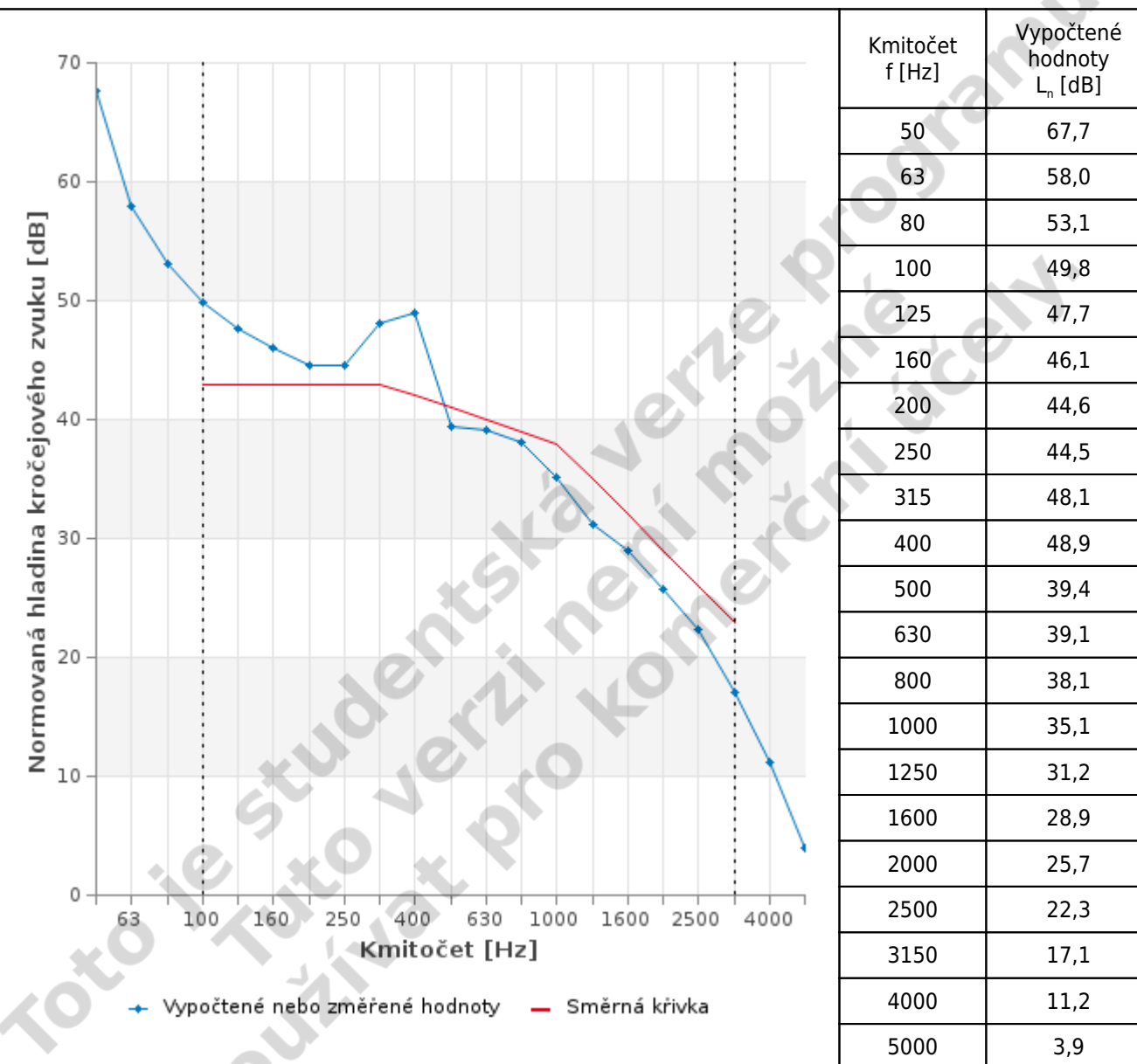
SKL-7: PODLAHA NA STROPĚ POKOJ-SPOLEČNÉ PROSTORY/KERAM. DLAŽBA					Kročejová neprůzvučnost	
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	ŽB STROPNÍ DESKA	0,2000	2500	3268	0,005	ANO
2	Cemex Poroflow	0,0400	1200	1700	0,015	-
SEPARAČNÍ VRSTVA						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	E _d [MPa]	η [-]	
1	ISOVER T-N TLOŠTKA 2x50 mm	0,1000	140,00	0,730	0,08	
PRVEK 2						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	POTĚR SAMONIVELAČNÍ	0,0500	2000	3041	7,000	ANO
2	KERAMICKÁ DLAŽBA	0,00100	2000	3040	0,007	-
Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový činitel; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α₅₀₀ = činitel pohltivosti porézního pohlcovače; x = vzdálenost sloupků						
Vážené hodnoty						
Vážená normovaná hladina kročejového zvuku			L _{n,w} (C _I) ₁₀₀₋₂₅₀₀		41 (0)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					2	dB
Vážená normovaná hladina kročejového zvuku			L' _{n,w} (C _I) ₁₀₀₋₂₅₀₀		43 (0)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách			
Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)			D. Hotely a zařízení pro přechodné ubytování - ložnicový prostor ubytovací jednotky			
Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)			10 - společně užívané prostory			
Požadavek vážené normované hladiny kročejového zvuku			L' _{n,w, pož}		58	dB
Hodnocení						
Výpočtová hodnota normované hladiny kročejového zvuku nepřekračuje požadovanou hodnotu 58 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.						

SKL-8: PODLAHA NA STROPĚ LOBBY BAR-POKOJE/VINYLOVÉ PARKETY

Kročejová neprůzvučnost

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-2

$$L_{n,w}(C_i) = 41 (0) \text{ dB}$$

Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

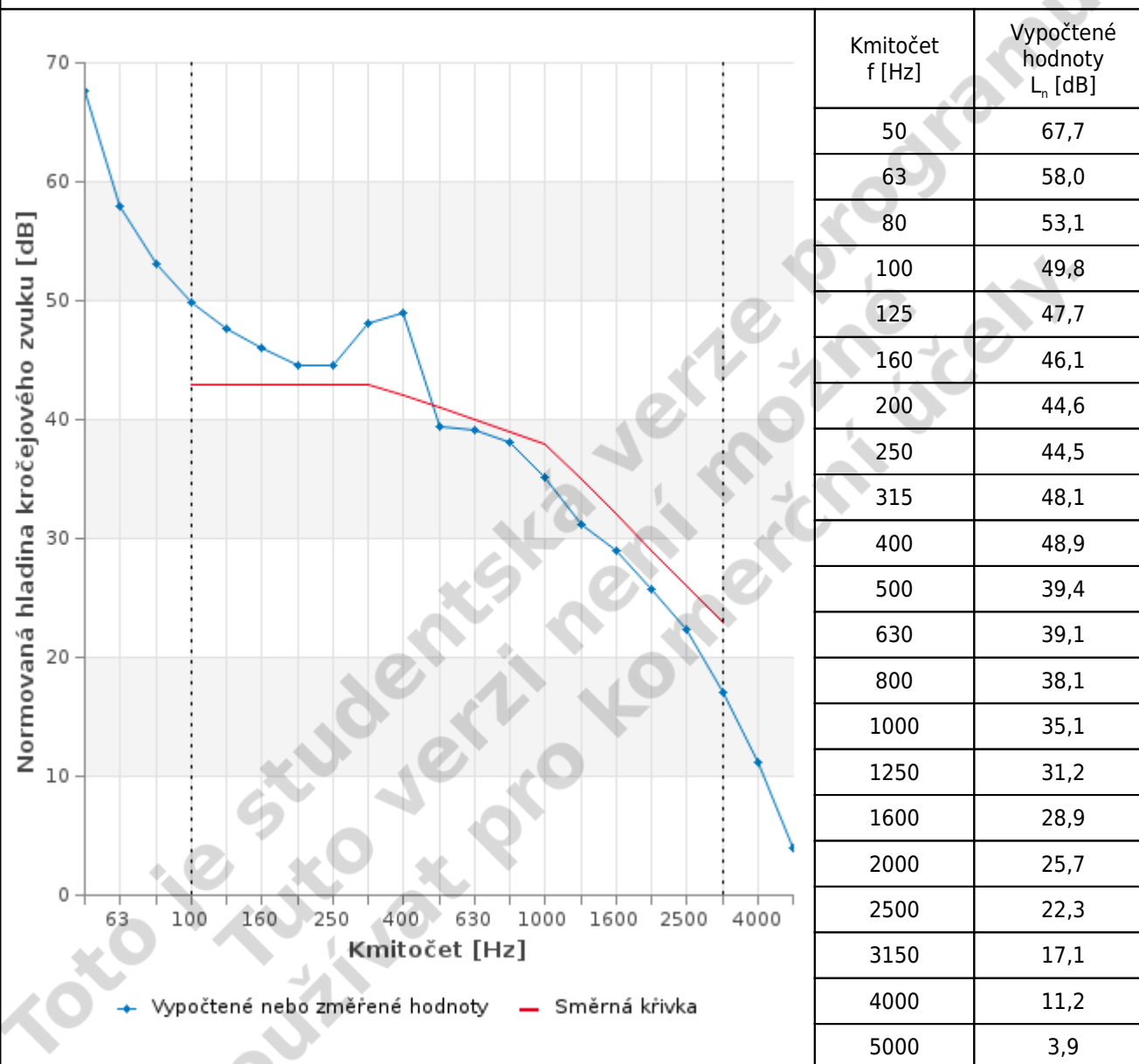
SKL-8: PODLAHA NA STROPĚ LOBBY BAR-POKOJE/VINYLOVÉ PARKETY					Kročejová neprůzvučnost	
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	ŽB STROPNÍ DESKA	0,2000	2500	3268	0,005	ANO
2	Cemex Poroflow	0,0400	1200	1700	0,015	-
SEPARAČNÍ VRSTVA						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	E _d [MPa]	η [-]	
1	ISOVER T-N TLOŠŤKA 2x50 mm	0,1000	140,00	0,730	0,08	
PRVEK 2						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	POTĚR SAMONIVELAČNÍ	0,0500	2000	3041	7,000	ANO
2	VINYLOVÉ PARKETY	0,0020	1380	200	0,020	-
Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový činitel; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α₅₀₀ = činitel pohltivosti porézního pohlcovače; x = vzdálenost sloupků						
Vážené hodnoty						
Vážená normovaná hladina kročejového zvuku			L _{n,w} (C ₁) ₁₀₀₋₂₅₀₀		41 (0)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					2	dB
Vážená normovaná hladina kročejového zvuku			L' _{n,w} (C ₁) ₁₀₀₋₂₅₀₀		43 (0)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách			
Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)			D. Hotely a zařízení pro přechodné ubytování - ložnicový prostor ubytovací jednotky			
Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)			11 - restaurace a jiné provozovny s provozem do 22.00h			
Požadavek vážené normované hladiny kročejového zvuku			L' _{n,w, pož}		53	dB
Hodnocení						
Výpočtová hodnota normované hladiny kročejového zvuku nepřekračuje požadovanou hodnotu 53 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.						

SKL-9: PODLAHA NA STROPĚ POKOJ-POKOJ VINYLOVÉ PARKETY

Kročejová neprůzvučnost

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-2

$$L_{n,w}(C_i) = 41 (0) \text{ dB}$$

Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

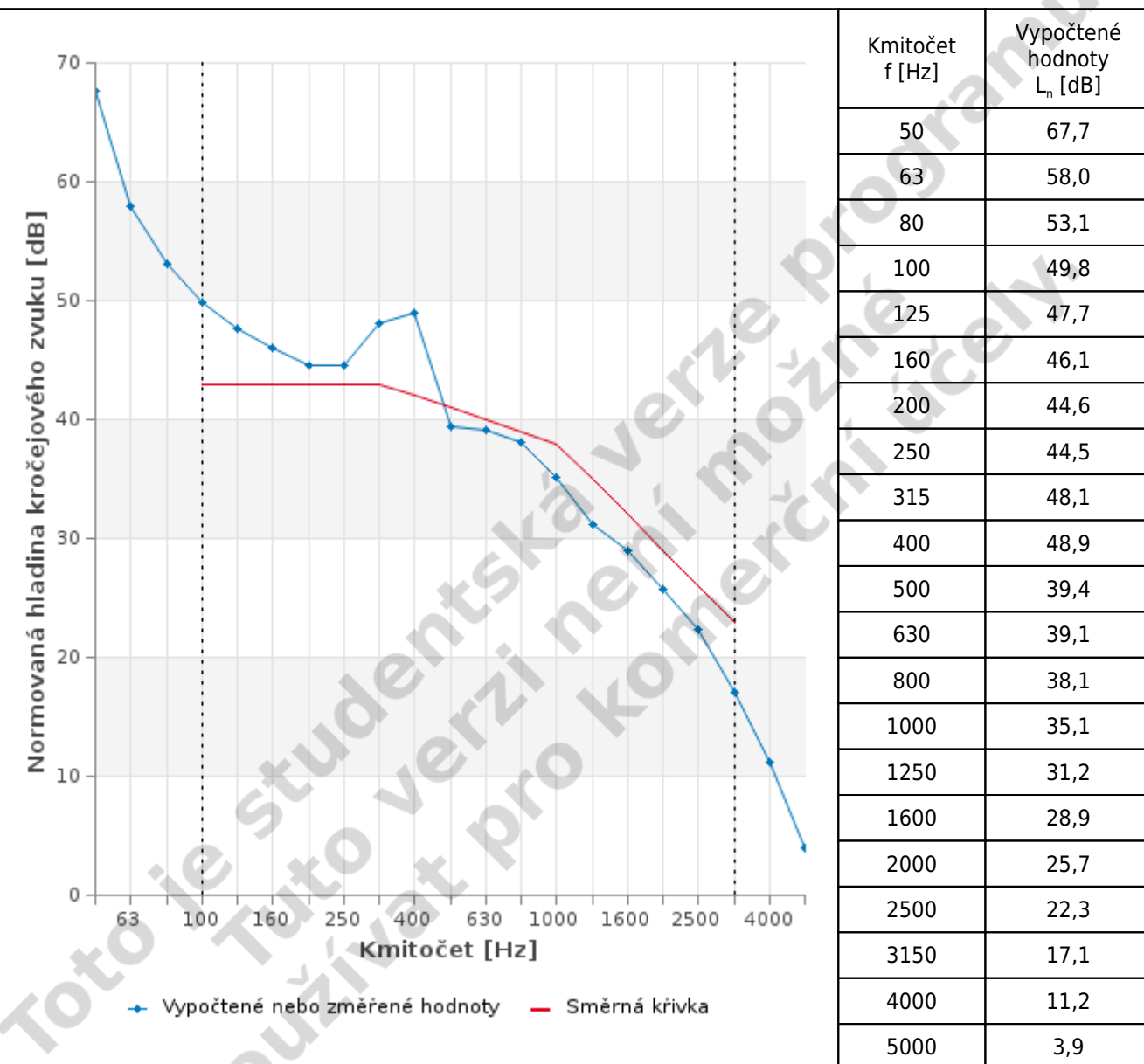
SKL-9: PODLAHA NA STROPĚ POKOJ-POKOJ VINYLOVÉ PARKETY						Kročejová neprůzvučnost
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	ŽB STROPNÍ DESKA	0,2000	2500	3268	0,005	ANO
2	Cemex Poroflow	0,0400	1200	1700	0,015	-
SEPARAČNÍ VRSTVA						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	E _d [MPa]	η [-]	
1	ISOVER T-N TLOŠŤKA 2x50 mm	0,1000	140,00	0,730	0,08	
PRVEK 2						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	POTĚR SAMONIVELAČNÍ	0,0500	2000	3041	7,000	ANO
2	VINYLOVÉ PARKETY	0,0020	1380	200	0,020	-
Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový činitel; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α₅₀₀ = činitel pohltivosti porézního pohlcovače; x = vzdálenost sloupků						
Vážené hodnoty						
Vážená normovaná hladina kročejového zvuku			L _{n,w} (C _i) ₁₀₀₋₂₅₀₀		41 (0)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					2	dB
Vážená normovaná hladina kročejového zvuku			L' _{n,w} (C _i) ₁₀₀₋₂₅₀₀		43 (0)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách			
Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)			D. Hotely a zařízení pro přechodné ubytování - ložnicový prostor ubytovací jednotky			
Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)			9 - všechny místnosti druhých jednotek			
Požadavek vážené normované hladiny kročejového zvuku			L' _{n,w, pož}		58	dB
Hodnocení						
Výpočtová hodnota normované hladiny kročejového zvuku nepřekračuje požadovanou hodnotu 58 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.						

**SKL-10: PODLAHA NA STROPĚ POKOJ-SPOLEČNÉ
PROSTORY/VINYLOVÉ PARKETY**

Kročejevá neprůzvučnost

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-2

$$L_{n,w}(C_i) = 41 (0) \text{ dB}$$

Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

**SKL-10: PODLAHA NA STROPĚ POKOJ-SPOLEČNÉ
PROSTORY/VINYLOVÉ PARKETY****Kročejová
neprůzvučnost****Skladba konstrukce****PRVEK 1**

Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m ³]	c_L [m/s]	η [-]	Spojení
1	ŽB STROPNÍ DESKA	0,2000	2500	3268	0,005	ANO
2	Cemex Poroflow	0,0400	1200	1700	0,015	-

SEPARAČNÍ VRSTVA

Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m ³]	E_d [MPa]	η [-]	
1	ISOVER T-N TLOŠŤKA 2x50 mm	0,1000	140,00	0,730	0,08	

PRVEK 2

Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m ³]	c_L [m/s]	η [-]	Spojení
1	POTĚR SAMONIVELAČNÍ	0,0500	2000	3041	7,000	ANO
2	VINYLOVÉ PARKETY	0,0020	1380	200	0,020	-

Legenda: **d** = tloušťka vrstvy; **ρ** = objemová hmotnost; **c_L** = rychlost podélného vlnění; **η** = ztrátový činitel;
Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; **E_d** = dynamický modul pružnosti; **α_{500}** = činitel pohltivosti
porézního pohlcovače; **x** = vzdálenost sloupků

Vážené hodnoty

Vážená normovaná hladina kročejového zvuku	$L_{n,w} (C_1)_{100-2500}$	41 (0)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku		2	dB
Vážená normovaná hladina kročejového zvuku	$L'_{n,w} (C_1)_{100-2500}$	43 (0)	dB

Požadavky dle ČSN 73 0532

Požadavek	Na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách		
Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)	D. Hotely a zařízení pro přechodné ubytování - ložnicový prostor ubytovací jednotky		
Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)	10 - společně užívané prostory		
Požadavek vážené normované hladiny kročejového zvuku	$L'_{n,w, pož}$	58	dB

Hodnocení

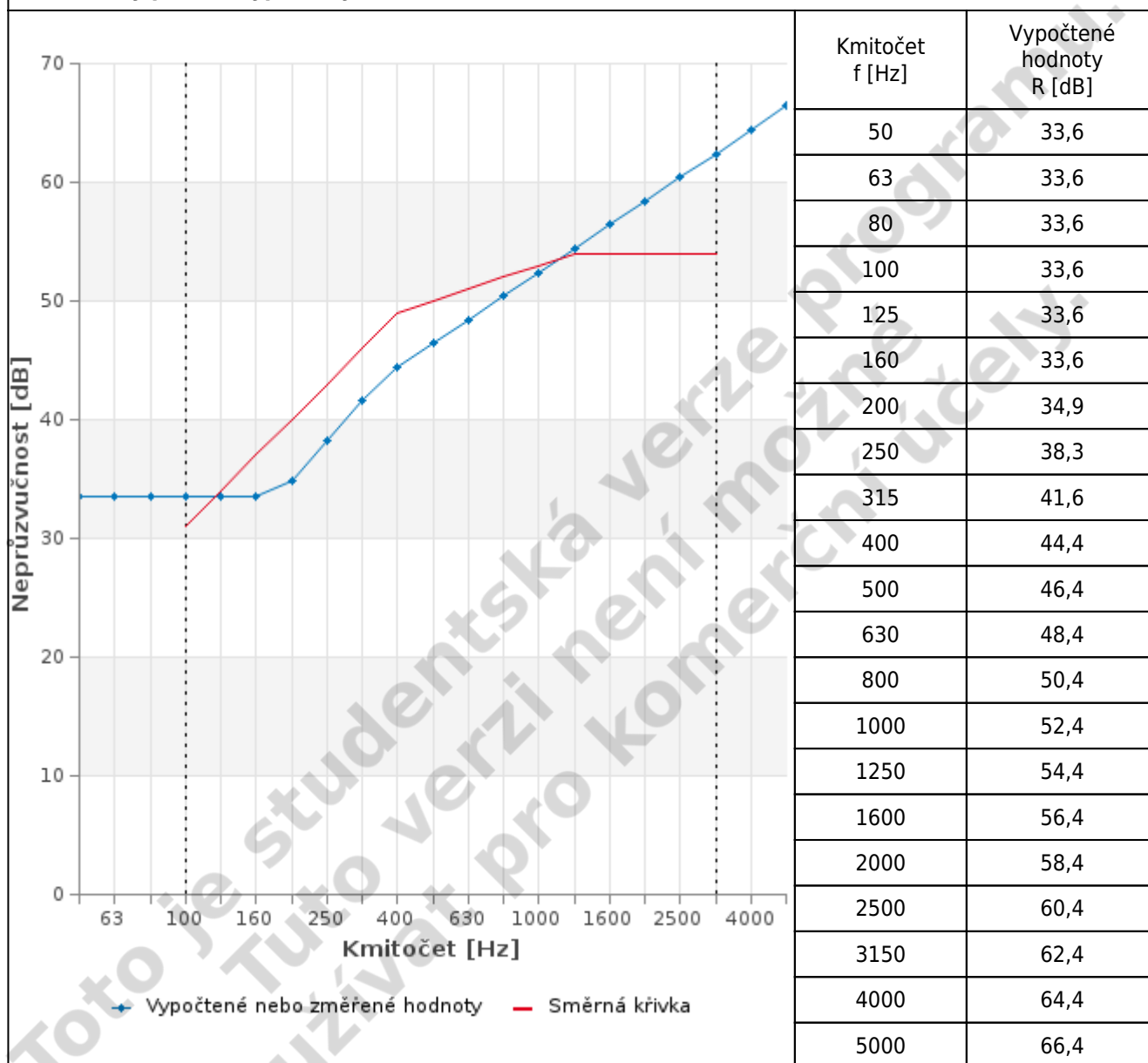
Výpočtová hodnota normované hladiny kročejového zvuku nepřekračuje požadovanou hodnotu 58 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.

SKL-11: PLOCHÁ STŘECHA - POKOJE

Vzduchová neprůzvučnost

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 50 (-2; -6) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{50-5000} = -7 \text{ dB}$

Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

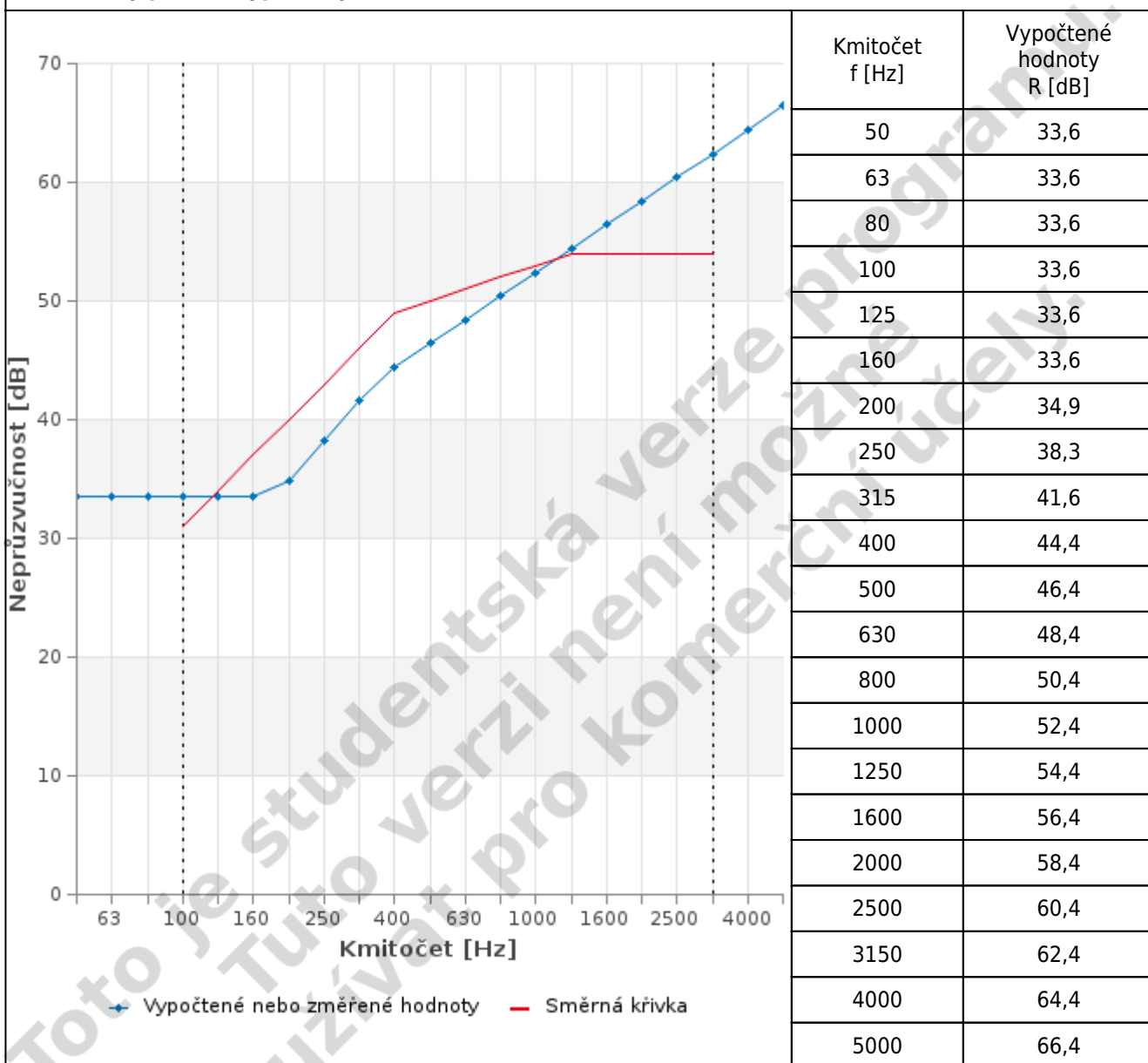
SKL-11: PLOCHÁ STŘECHA - POKOJE					Vzduchová neprůzvučnost	
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	Železobeton (2500)	0,2000	2500	3268	0,005	ANO
2	ISOVER EPS 150	0,2400	40	1730	0,020	-
Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový činitel; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α₅₀₀ = činitel pohltivosti porézního pohlcovače; x = vzdálenost sloupků						
Vážené hodnoty						
Vážená neprůzvučnost			R _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		50 (-1;-7)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					2	dB
Vážená stavební neprůzvučnost			R' _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		48 (-1;-7)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci obvodových plášťů budov			
Druh chráněného vnitřního prostoru			Pokoje v hotelech a penzionech			
Časové ohraničení			Denní doba 06:00 - 22:00			
Ekvivalentní hladina před fasádou			> 60 ≤ 65			
Požadavek vážené stavební neprůzvučnosti			R' _{w, pož}		30	dB
Hodnocení						
Výpočtová hodnota stavební neprůzvučnosti 48 dB není nižší než požadovaná hodnota 30 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.						

SKL-12: PLOCHÁ STŘECHA - POKOJE

Vzduchová neprůzvučnost

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 50 (-2; -6) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{50-5000} = -7 \text{ dB}$

Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

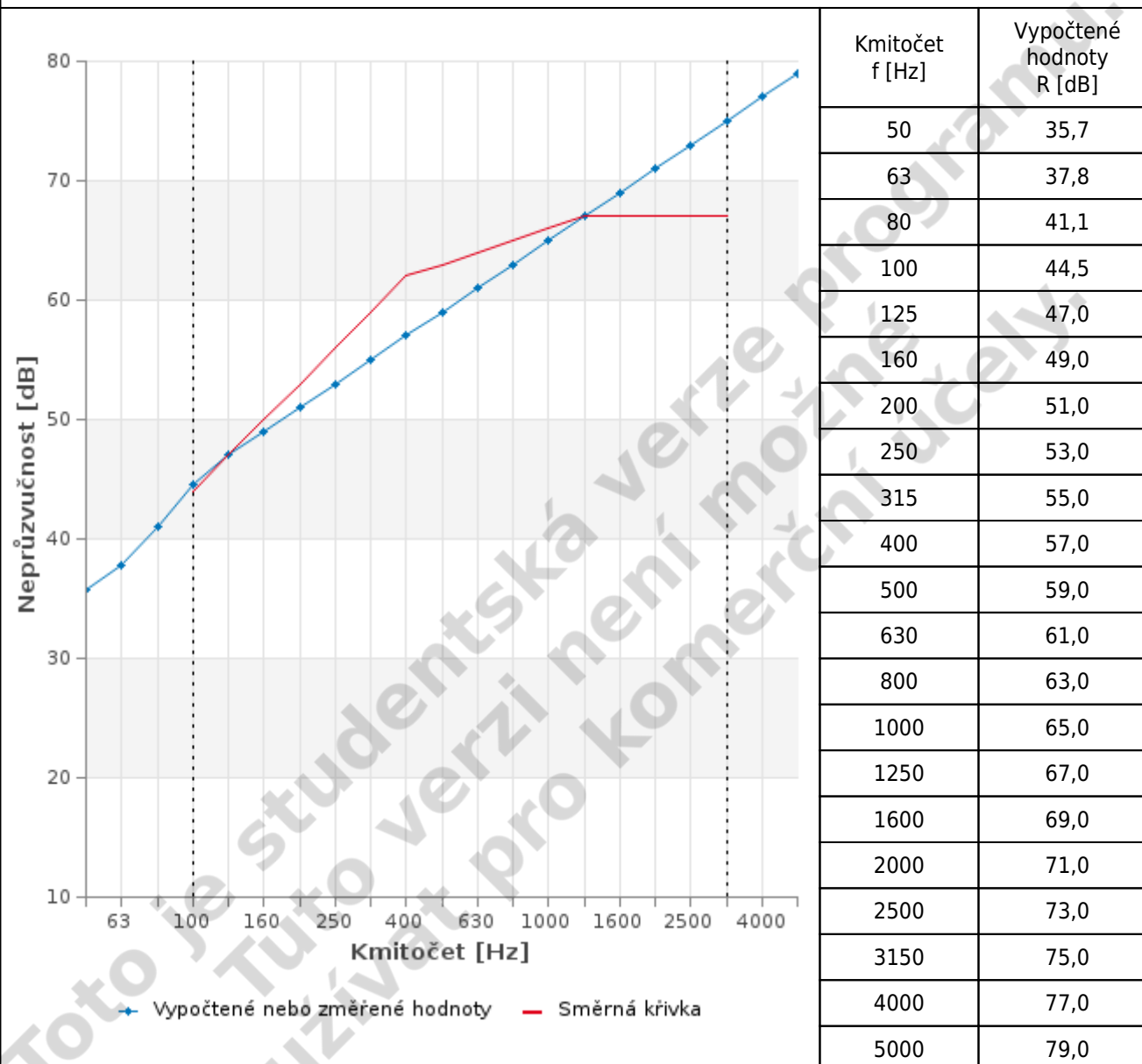
SKL-12: PLOCHÁ STŘECHA - POKOJE					Vzduchová neprůzvučnost	
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	Železobeton (2500)	0,2000	2500	3268	0,005	ANO
2	ISOVER EPS 150	0,2400	40	1730	0,020	-
Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový činitel; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α₅₀₀ = činitel pohltivosti porézního pohlcovače; x = vzdálenost sloupků						
Vážené hodnoty						
Vážená neprůzvučnost			R _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		50 (-1;-7)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					2	dB
Vážená stavební neprůzvučnost			R' _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		48 (-1;-7)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci obvodových plášťů budov			
Druh chráněného vnitřního prostoru			Pokoje v hotelech a penzionech			
Časové ohraničení			Denní doba 06:00 - 22:00			
Ekvivalentní hladina před fasádou			> 60 ≤ 65			
Požadavek vážené stavební neprůzvučnosti			R' _{w, pož}		30	dB
Hodnocení						
Výpočtová hodnota stavební neprůzvučnosti 48 dB není nižší než požadovaná hodnota 30 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.						

SKL-13: STROP POKOJE-LOBBY BAR

Vzduchová neprůzvučnost

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 63 (-1; -5) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{50-5000} = -9 \text{ dB}$

Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

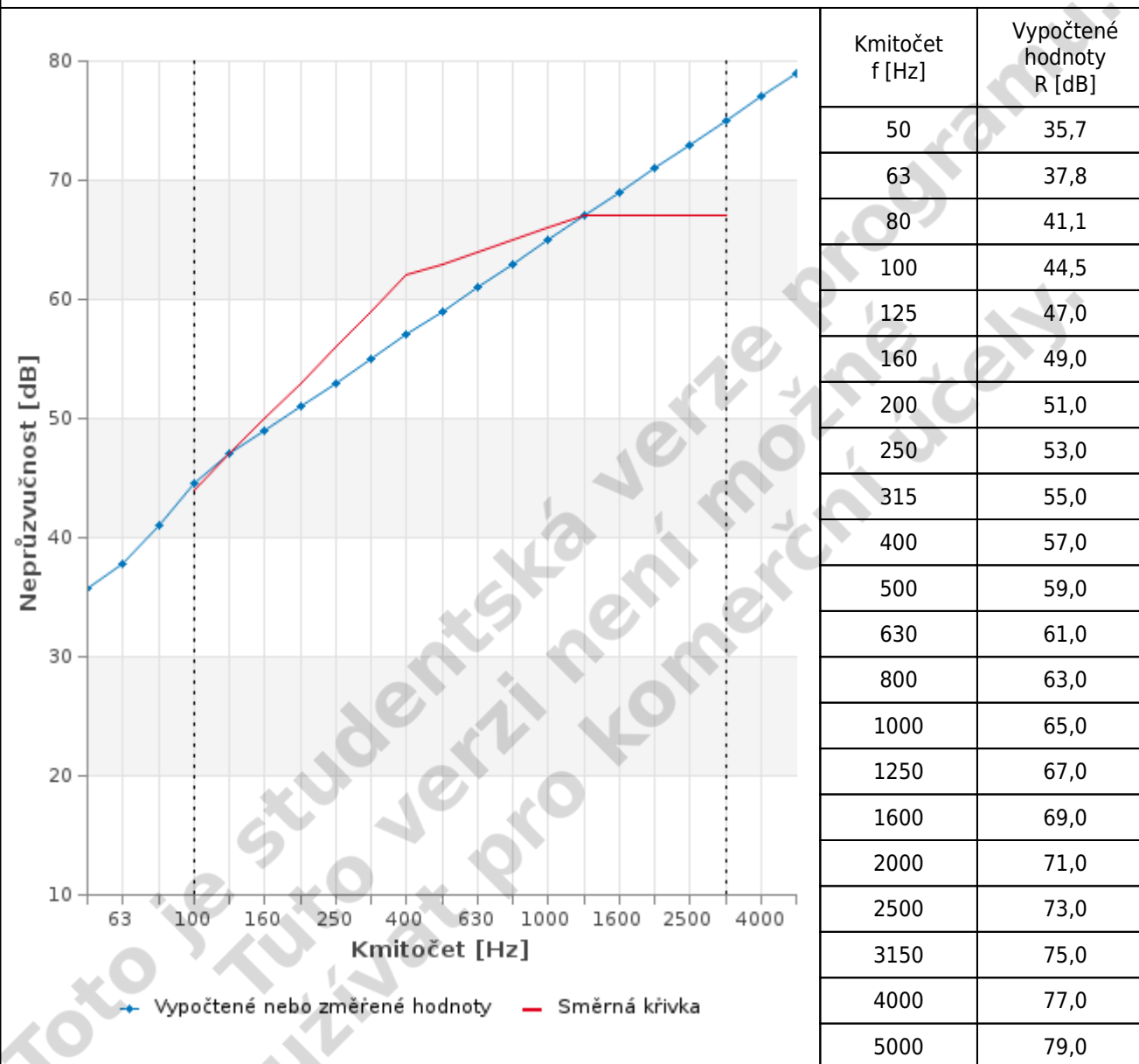
SKL-13: STROP POKOJE-LOBBY BAR					Vzduchová neprůzvučnost	
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	Železobeton (2500)	0,2000	2500	3268	0,005	ANO
2	Cemex Poroflow	0,0400	1200	1700	0,015	ANO
3	ISOVER T-N 2X50	0,1000	100	1400	0,020	ANO
4	POTĚR SAMONIVELAČNÍ	0,0500	2000	3041	7,000	ANO
5	VINYLOVÉ PARKETY	0,0020	1380	200	0,020	-
<i>Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový činitel; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α₅₀₀ = činitel pohltivosti porézního pohlčovače; x = vzdálenost sloupků</i>						
Vážené hodnoty						
Vážená neprůzvučnost			R _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		63 (-1;-9)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					2	dB
Vážená stavební neprůzvučnost			R' _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		61 (-1;-9)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách			
Druh konstrukce			Strop			
Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)			D. Hotely a zařízení pro přechodné ubytování - ložnicový prostor ubytovací jednotky			
Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)			11 - restaurace a jiné provozovny s provozem do 22.00h			
Požadavek vážené stavební neprůzvučnosti			R' _{w, pož}		57	dB
Hodnocení						
Výpočtová hodnota stavební neprůzvučnosti 61 dB není nižší než požadovaná hodnota 57 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.						

SKL-14: STROP POKOJE-POKOJE

Vzduchová neprůzvučnost

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 63 (-1; -5) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{50-5000} = -9 \text{ dB}$

Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

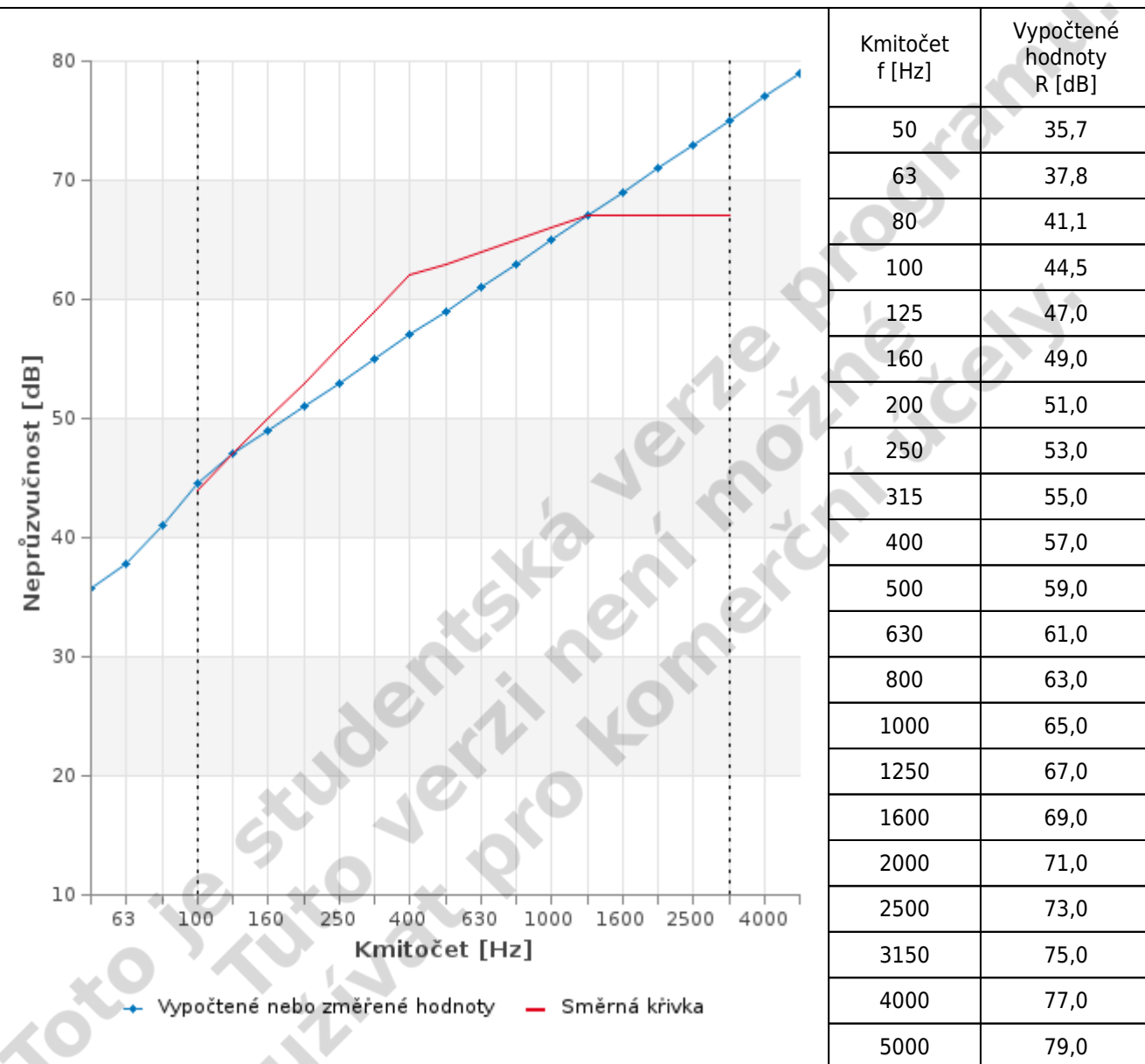
SKL-14: STROP POKOJE-POKOJE					Vzduchová neprůzvučnost	
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	Železobeton (2500)	0,2000	2500	3268	0,005	ANO
2	Cemex Poroflow	0,0400	1200	1700	0,015	ANO
3	ISOVER T-N 2X50	0,1000	100	1400	0,020	ANO
4	POTĚR SAMONIVELAČNÍ	0,0500	2000	3041	7,000	ANO
5	VINYLOVÉ PARKETY	0,0020	1380	200	0,020	-
<i>Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový činitel; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α₅₀₀ = činitel pohltivosti porézního pohlcovače; x = vzdálenost sloupků</i>						
Vážené hodnoty						
Vážená neprůzvučnost			R _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		63 (-1;-9)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					2	dB
Vážená stavební neprůzvučnost			R' _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		61 (-1;-9)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách			
Druh konstrukce			Strop			
Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)			D. Hotely a zařízení pro přechodné ubytování - ložnicový prostor ubytovací jednotky			
Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)			9 - všechny místnosti druhých jednotek			
Požadavek vážené stavební neprůzvučnosti			R' _{w, pož}		52	dB
Hodnocení						
Výpočtová hodnota stavební neprůzvučnosti 61 dB není nižší než požadovaná hodnota 52 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.						

SKL-15: STROP POKOJE-SPOLEČNÉ PROSTORY

Vzduchová neprůzvučnost

Popis a identifikace konstrukce:

Kmitočtový průběh vypočtených hodnot



Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 63 (-1; -5) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{50-5000} = -9 \text{ dB}$

Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.

SKL-15: STROP POKOJE-SPOLEČNÉ PROSTORY						Vzduchová neprůzvučnost
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m³]	c _L [m/s]	η [-]	Spojení
1	Železobeton (2500)	0,2000	2500	3268	0,005	ANO
2	Cemex Poroflow	0,0400	1200	1700	0,015	ANO
3	ISOVER T-N 2X50	0,1000	100	1400	0,020	ANO
4	POTĚR SAMONIVELAČNÍ	0,0500	2000	3041	7,000	ANO
5	VINYLOVÉ PARKETY	0,0020	1380	200	0,020	-
<i>Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový činitel; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α₅₀₀ = činitel pohltivosti porézního pohlčovače; x = vzdálenost sloupků</i>						
Vážené hodnoty						
Vážená neprůzvučnost			R _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		63 (-1;-9)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					2	dB
Vážená stavební neprůzvučnost			R' _w (C;C _{tr}) ₅₀₋₅₀₀₀		61 (-1;-9)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách			
Druh konstrukce			Strop			
Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)			D. Hotely a zařízení pro přechodné ubytování - ložnicový prostor ubytovací jednotky			
Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)			10 - společně užívané prostory			
Požadavek vážené stavební neprůzvučnosti			R' _{w, pož}		52	dB
Hodnocení						
Výpočtová hodnota stavební neprůzvučnosti 61 dB není nižší než požadovaná hodnota 52 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.						