



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

**Centrální laboratoř, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice**  
**zkušebna Teplice**



L 1018.3

# PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3  
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

**č. 040-058134**

## o zkoušce - měření laboratorní vzduchové neprůzvučnosti

Objednavatel: STAVOBLOCK system, s.r.o.  
Lezník 133, 572 01 Polička

IČ: 03737446

Výrobce: STAVOBLOCK system, s.r.o.  
Adresa: Lezník 133, 572 01 Polička

Zkušební vzorky: Stavoblock fasáda bez vzduchové mezery s 10 cm min. vlny

Zakázka: Z040180098

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet příloh: 3

Vypracoval:

  
**Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.**  
zkušební technik specialista

Schválil:

  
**Ing. Pavel Bartoš**  
zástupce vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1  
Počet výtisků: 3



Teplice, dne 31. 05. 2018

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

**Prohlášení:** 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty  
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Centrální laboratoř České Budějovice  
zkušebna Teplice  
Tolstého 447, 415 03 Teplice

tel.: +420 417 719 017  
Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

www.tzus.eu  
e-mail: bartos@tzus.cz  
č. účtu: 1501-931/0100

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

## 5. Použité přístroje a měřidla

- Norsonic typ 118 – integrační zvukoměr třídy přesnosti 1, vyhovující normám IEC 60651, 60804, 61672-1, 61260, základní paměť na 2 500 000 údajů. Sériové číslo 32127, 8012-OL-10181-18 platný do: 20.03.2020
- Norsonic typ 118 – integrační zvukoměr třídy přesnosti 1, vyhovující normám IEC 60651, 60804, 61672-1, 61260, základní paměť na 2 500 000 údajů. Sériové číslo 31991, 8012-OL-10183-16 platný do: 20.03.2020
- Mikrofon Norsonic typ 1225 a předzesilovač typ 1205, sériové číslo 92003, ověřovací list č. ověřovací list: 8012-OL-10182-18 platný do: 20.03.2020
- Mikrofon Norsonic typ 1225 a předzesilovač typ 1205, sériové číslo 72839, ověřovací list č. ověřovací list: 8012-OL-10184-18 platný do: 20.03.2020
- Akustický kalibrátor Norsonic typ 1251, sériové číslo 31612. Měřidlo splňuje požadavky IEC 942, 8012-KL-10185-18 platný do: 20.03.2020
- Teploměr a vlhkoměr Testo 608-H1, sériové číslo 445815, kalibrační list č. KLT-10K-886, platný do 07.11.2018.
- Číslíkový barometr VOLTCRAFT DL180-THP, sériové číslo 10052467, kalibrační list 1485/11, platný do 28.06.2018
- Aparatura pro vybuzení zvukového pole půlkoule Norsonic typ 250 (120 dB)

## 6. Výsledky zkoušek

TAB. 1 Laboratorní vážená vzduchová neprůzvučnost

Vzorek	Jednotky	Stanovená hodnota	
		$R_w (C;C_{tr})$	Opakovatelnost Reprodukovatelnost Rozšířená nejistota měření U
Těžká základní stěna tl. 130 mm, $m' = 320 \text{ kg/m}^2$	dB	<b>52,4 (-1,3;-4,8)</b>	1 dB
		52 (-1;-4)	3 dB
			$\pm 1,0 \text{ dB}$
Těžká základní stěna tl. 130 mm, $m' = 320 \text{ kg/m}^2$ s přídatnou konstrukcí - VZ040180975 Stavoblock fasáda bez vzduchové mezery s 10 cm min. vlny	dB	<b>62,3 (-2,2;-7,1)</b>	1 dB
		62 (-2;-7)	3 dB
			$\pm 1,0 \text{ dB}$

TAB. 2 Vyhodnocení zlepšení laboratorní vážené neprůzvučnosti

Hodnota zlepšení vlivem přídatné konstrukce - Stavoblock fasáda bez vzduchové mezery s 10 cm minerální vlny	Jednotky	
$\Delta R_w$	dB	+10 dB
$\Delta R_w + C$	dB	+9 dB
$\Delta R_w + C_{tr}$	dB	+7 dB

Opakovatelnost a reprodukovatelnost výsledků zvukově izolačních měření byla úspěšně ověřena mezilaboratorní porovnávací zkouškou v říjnu 2014. Rozšířená nejistota měření byla stanovena v souladu s ČSN EN ISO 12999-1:2015

