

počet strán: 3  
počet príloh: 2  
počet výtlačkov/výtlačok č.: 2/2  
č. objednávky: 14/11/2022

# PROTOKOL O SKÚŠKE č. AV 01 - 12/2022

**Popis skúšky  
a metóda:**

meranie vzduchovej nepriezvučnosti podľa:  
STN EN ISO 10140-1 Akustika. Laboratórne meranie  
zvukovoizolačných vlastností stavebných konštrukcií.  
Časť 1: Aplikačné pravidlá na špecifické výrobky  
(ISO 10140-1: 2021), Dátum vydania: 01.10.2021  
STN EN ISO 10140-2 Akustika. Laboratórne meranie  
zvukovoizolačných vlastností stavebných konštrukcií.  
Časť 2: Meranie vzduchovej nepriezvučnosti  
(ISO 10140-2: 2021), Dátum vydania: 01.02.2022

**Názov skúšaného  
predmetu:**

Bezpečnostné dvere SECUM EURO RC2

**Meno a adresa  
objednávateľa:**

REALTHERM Slovakia s.r.o.  
Ulica Vajanského 863  
984 01 Lučenec

Dátum vystavenia protokolu: 5.12.2022

Meral: Mgr. Daniel Szabó

Overil: Ing. Mikuláš Bobik, PhD.

APPLIED ACOUSTIQ, s.r.o.  
Jazmínová 6  
821 07 Bratislava  
IČO: 52005577  
DIČ: 2120869564

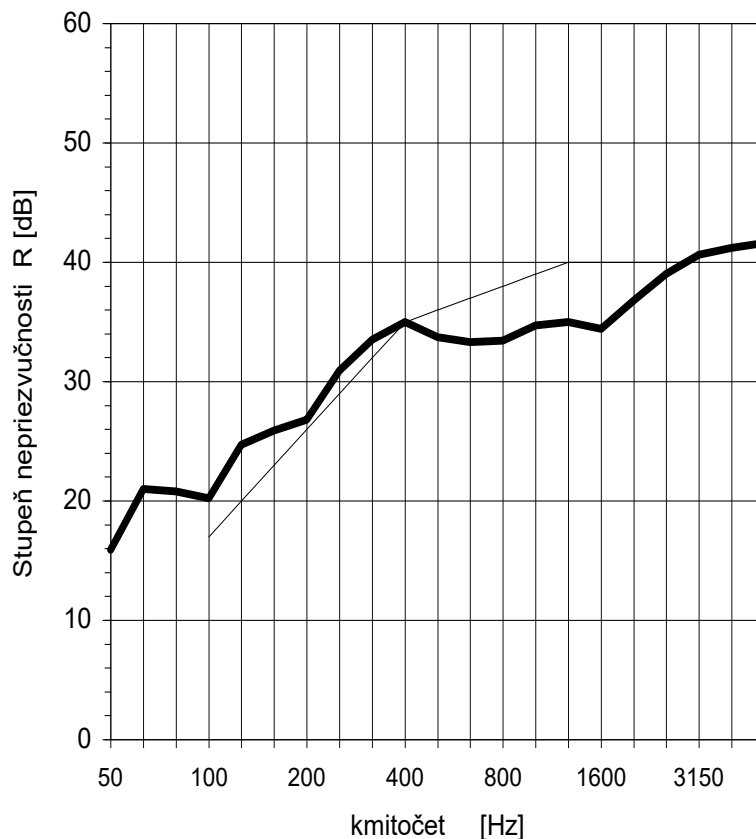


Zodpovedný pracovník - schválil:  
Ing. Mikuláš Bobik, PhD.  
vedúci skúšobného laboratória

<b>Výrobca:</b>	<b>SECUM Doors s.r.o.</b>
<b>Miesto výkonu skúšky:</b>	<b>Skúšobné laboratórium Stavebnej fakulty STU v Bratislave, Radlinského 11, 810 05 Bratislava</b>
Skúšobné miestnosti:	akustické komory, vysielacia a prijímacia
Objem vysielacej komory:	45 m <sup>3</sup>
Objem prijímacej komory:	51 m <sup>3</sup>
Dátum osadenia vzorky:	01.12.2022
Dátum vykonania skúšky:	01.12.2022
<b>Podmienky v laboratóriu:</b>	
Teplota vzduchu:	pred meraním: +21,2 °C, po ukončení merania: +21,3 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu:	pred meraním: 48 %, po ukončení merania: 46 %
Atmosférický tlak vzduchu:	(100,5 až 100,6) kPa
<b>Príprava vzorky a spôsob montáže:</b>	
Skúšobná vzorka bola dodaná objednávateľom. Pri prijíme bola vykonaná vizuálna kontrola. Zloženie a konštrukcia dverí odpovedá popisu skúšanej vzorky. Montáž vykonali zamestnanci skúšobného laboratória.	
<b>Popis skúšaného predmetu – Bezpečnostné dvere SECUM EURO RC2</b>	
Bezpečnostné dvere SECUM EURO sú jednokrídlové s oceľovou zárubňou vyplnenou minerálnou vlnou, s dverovým krídlom v nasledovnom zložení: MDF platňa hrúbky 10 mm, minerálna vlna hrúbky 46 mm, oceľová platňa hrúbky 0,5 mm, MDF platňa hrúbky 10 mm. Dve tesnenia sú medzi krídlom a zárubňou na interiérovej a exteriérovej strane. Dvere sú vybavené dvomi bezpečnostnými zámkami a kukátkom. Pohľad a rezy dverí sú v prílohe protokolu.	
Váha dverí:	62 kg
Celkové rozmery dverí:	(960x2090) mm.
Plocha merného otvoru:	1,97 m <sup>2</sup>
Plošná hmotnosť vzorky:	33,4 kg/m <sup>2</sup>
<b>Prístrojové vybavenie:</b>	Real Time Analyser 840 – Norsonic, výr.č. 24835 mikrofón Norsonic type 1220, výr.č.15572 predzosilňovač Norsonic typ 1201,výr.č.23935 mikrofón Norsonic type 1230, výr.č.24346 predzosilňovač Norsonic typ 1201,výr.č.23936 reproduktorová sústava Norsonic type 229, výr.č.24581 kalibrátor Norsonic Sound Calibrator type 1251, výr.č.22779 zosilňovač Wattec MA 850, výr.č.1405010
<b>Skúšobný zvuk:</b>	šumový generátor
Filtre:	1/3 oktávy

**Tab.1 Výsledky laboratórneho merania vzduchovej nepriezvučnosti vyhodnotenú podľa STN EN ISO 717-1: 2021**

Kmitočet [Hz]	Ri 1/3 oktávy [dB]
50	15,9
63	21,0
80	20,8
100	20,2
125	24,7
160	25,9
200	26,8
250	30,9
315	33,5
400	35,0
500	33,7
630	33,3
800	33,4
1000	34,7
1250	35,0
1600	34,4
2000	36,8
2500	39,0
3150	40,6
4000	41,2
5000	41,6



**Vážená laboratórna nepriezvučnosť skúšaného predmetu vyhodnotenú podľa STN EN ISO 717-1: 2021**

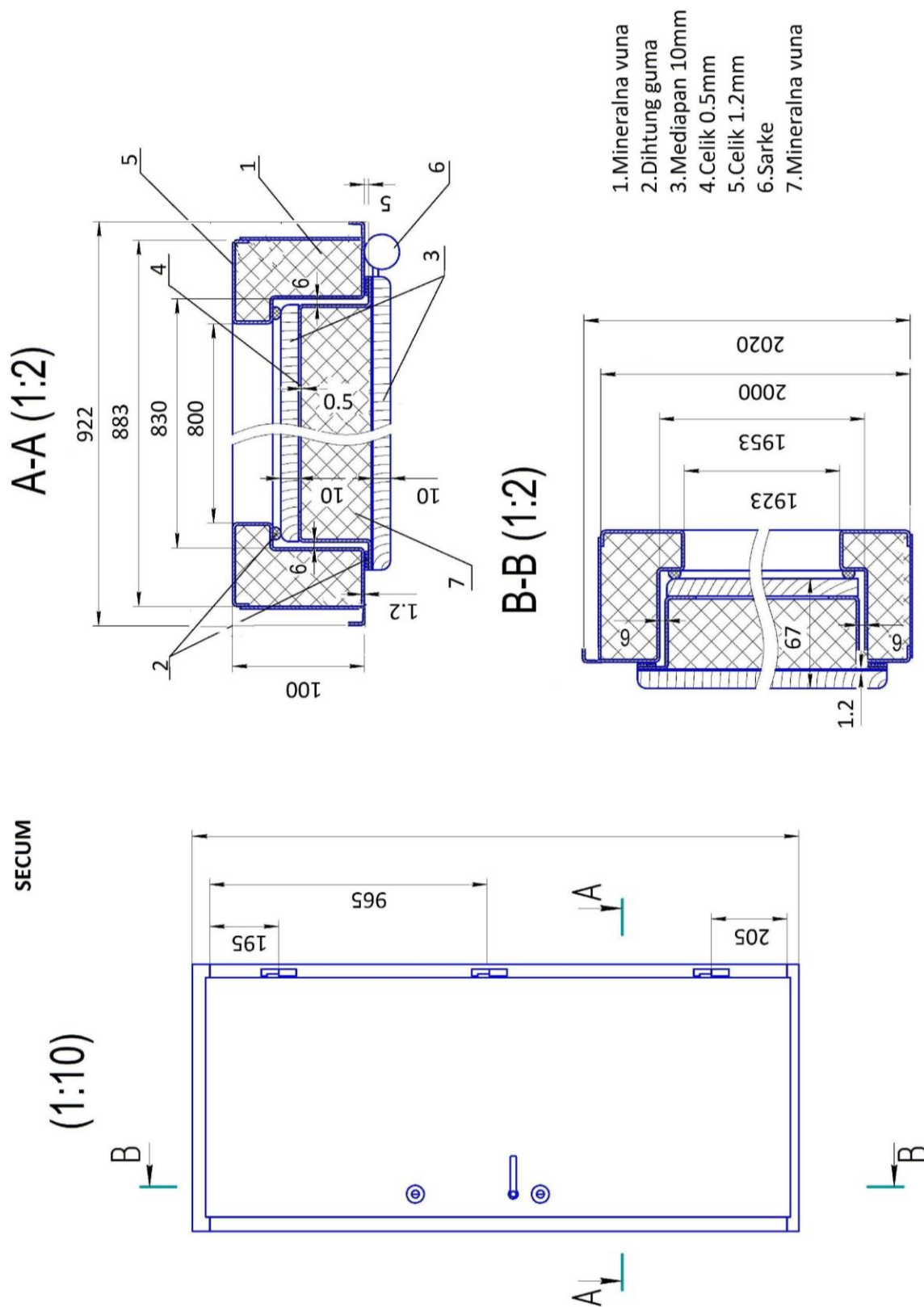
**$R_w (C, C_{tr}) = 36 (-1; -3) \text{ dB}$**

**Neistota merania:**

Presnosť skúšobnej metódy a neistota merania vyhovuje požiadavkám stanoveným v norme STN EN ISO 12999-1: 2021

**Prehlásenie skúšobného laboratória:**

Hodnotenie vychádza z výsledku laboratórneho merania, výsledky skúšky sa týkajú len skúšobného predmetu.



Pohľad a rezy konštrukciou dverí SECUM EURO RC2



Pohľad na dvere osadené v otvore deliacej konštrukcii akustických komôr



Celkový pohľad na dvere osadené v deliacej konštrukcii z prijímacej komory