



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství

Stavební zkušebna Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky



Zkušební laboratoř č. 1007.1 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Strana: 1/4

č. 415600787-01

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. 415600787-01

Zákazník: STINN – Steel Innovation s.r.o.
IČ: 10722220

Adresa: Korunní 2569, 101 10 Praha - Vinohrady

Zkouška: Měření zvukové izolace podle ČSN EN ISO 11456-2

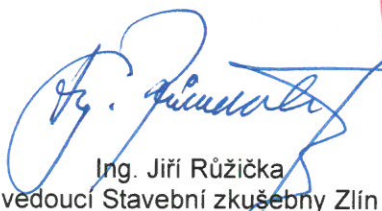
Předmět zkoušky: Akustický kryt, typ KBS01

Datum přijetí vzorku: 12.04.2023

Protokol vypracoval: Ing. Miroslav Figalla

Místo a datum vydání: Zlín, 29.06.2023

Přílohy: Výkres krytu - 1 strana


Ing. Jiří Růžička
vedoucí Stavební zkušebny Zlín



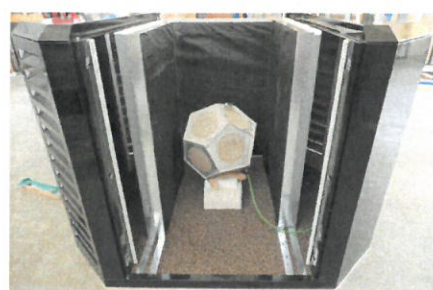

Ing. Petra Hrdinová
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

*Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!*

tel.: +420 577 604 335, 572 779 901 e-mail: itc@itczlin.cz www.itczlin.cz

Předmět zkoušky:
Tabulka č. I – Popis a identifikace předmětu zkoušky

Evidenční číslo ITC	Označení předmětu zkoušky/vzorku zákazníkem	Popis
415600787/1	Akustický kryt, typ KBS01	Protihlukový kryt, rozměry 1700 mm x 1400 mm, výška 1235 mm. Plášť krytu je tvořen plechem, z vnitřní strany obloženým deskami z minerální vlny. Uvnitř krytu jsou dvě přepážky, tvořené plechem a deskami z minerální vlny. Na třech užších stěnách krytu je 13 otvorů obdélníkového průřezu o rozměrech 50 mm x 300 mm s šikmými lamelami z polystyrénu tl. 20 mm. Na podlaze je nasypána vrstva zásypu tl. 50 mm z lehkého granulovaného kameniva.

Fotodokumentace zkoušeného vzorku:

Způsob odběru vzorku:

Zkoušený vzorek byl do laboratoře dodán zákazníkem. Laboratoř není odpovědná za způsob odběru vzorku.

Dokumentace dodaná zákazníkem:

Výkres zkušební vzorku – příloha str. 1.

Zadání:

Měření zvukové izolace krytu.

Použité metody zkoušení:

1. Měření zvukové izolace podle ČSN EN ISO 11456-2.

Podmínky zkoušky:

Datum zkoušky: 12.04.2023, teplota vzduchu: 12 °C, rel. vlhkost 58 %.

Místo zkoušky: hala laboratoře akustiky, kryt položen na betonové podlaze.

Měřená veličina: izolace akustického tlaku D_p , podle ČSN EN ISO 11456-2, čl. 6.3.

Měření hladin akustického tlaku bylo provedeno v 8 místech ve vzdálenosti 1,5 m od stěn krytu, výška mikrofonu 1,3 m nad podlahou, viz nákres na str. 3.

Průměrné hladiny akustického tlaku byly stanoveny podle ČSN EN ISO 11456-2, čl. 3.4.

Jako zdroj zvuku byla použita všesměrová reproduktorová soustava s 12 reproduktory.

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených. Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!

Použité přístroje:

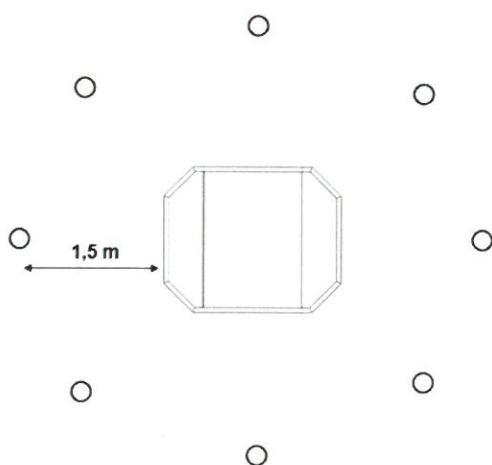
- analyzátor Norsonic RTA 840
- měřicí mikrofon B.K.
- zesilovač AM-39
- všesměrový zdroj zvuku

A-P/024

A-P/002

3/A

2/A

Nákres polohy měřicích bodů


Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušky.

Místo provedení zkoušek:

Zkouška byla provedena na pracovišti č. 1 – K Cihelně 304, 764 32, Zlín – Louky.

Výsledky zkoušek:
Tabulka č. II – Vzorek č. 415600787/1

Měřená veličina	Výsledky měření		Nejistota ¹⁾
	Kmitočet (Hz)	D_p (dB)	(dB)
Izolace akustického tlaku	125	8	2
	250	16	2
	500	23	2
	1000	22	2
	2000	21	2
	4000	22	2
	8000	24	2

¹⁾ Nejistota měření byla stanovena pro činitel rozšíření $k = 2$, což odpovídá konfidenční úrovni 95 % pro oboustranný interval.



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství

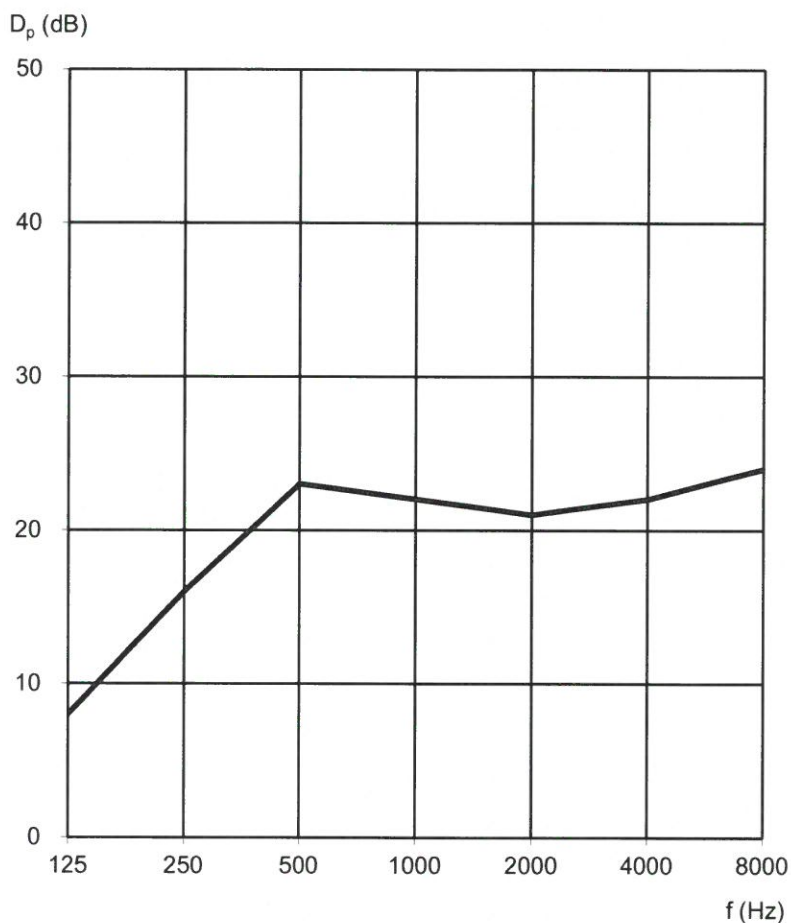
Stavební zkušebna Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky



Zkušební laboratoř č. 1007.1 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Strana: 4/4

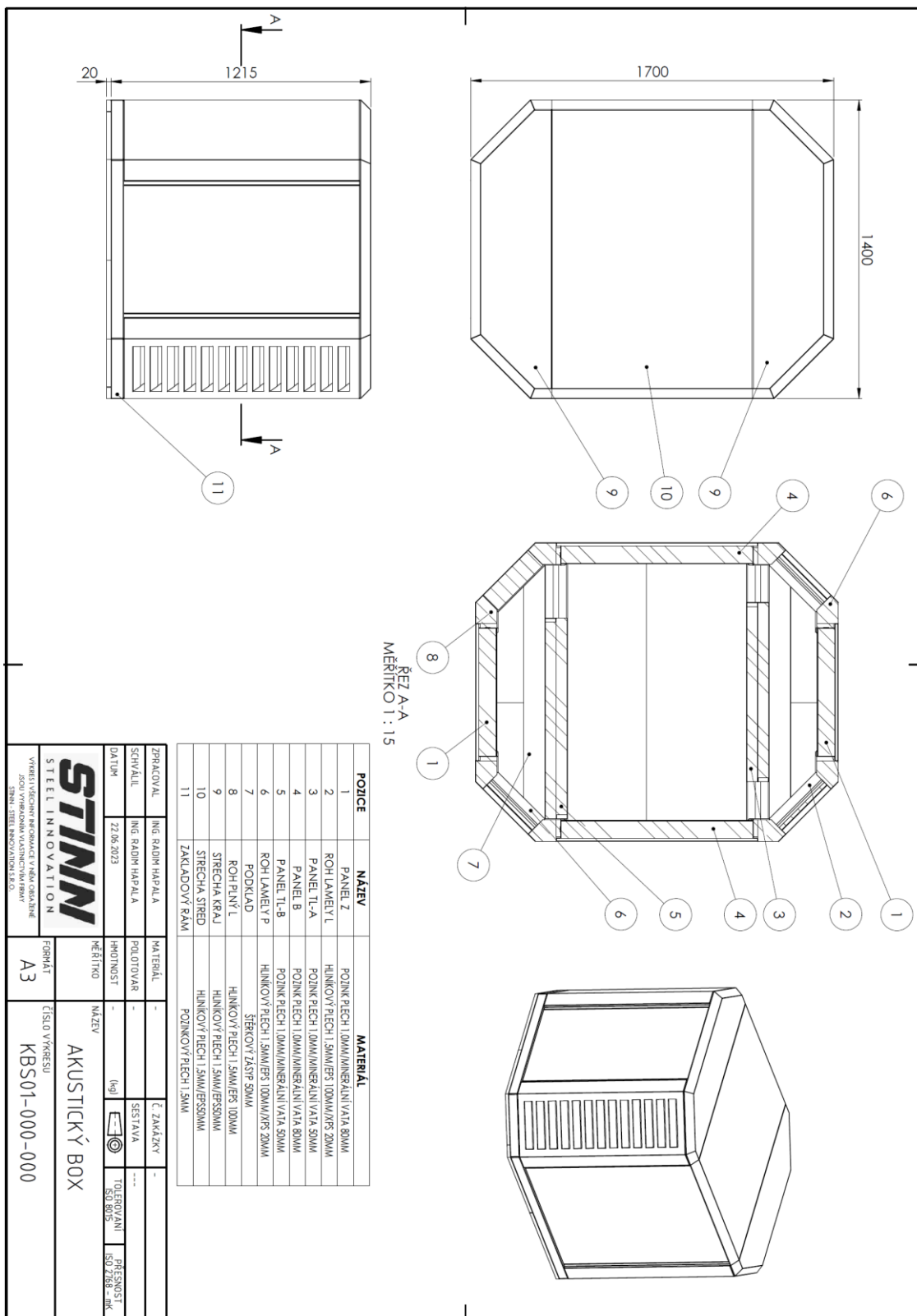
č. 415600787-01



..... Konec protokolu

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!

tel.: +420 577 604 335, 572 779 901 e-mail: itc@itczlin.cz www.itczlin.cz



Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených. Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!