



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, 763 02 Zlín - Louky



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

Strana: 1/5

č. 415601178-01

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. 415601178-01

Zákazník: ALPHA CZECH s.r.o.
IČ: 09359311

Adresa: Pražákova 1008/69, Štýřice, 639 00 Brno

Zkouška: Stanovení činitele zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti podle ČSN EN ISO 354, ČSN EN ISO 11654

Předmět zkoušky: Interiérová nátěrová hmota THRcoating ALPHA INNER


Datum přijetí vzorku: 11.03.2024

Datum zkoušky: 13.03.2024


Protokol vypracoval: Ing. Martin Jurča

Místo a datum vydání: Zlín, 09.04.2024

Přílohy: Technická specifikace výrobku dodaná zákazníkem - 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 zkoušeného vzorku, jak byl přijat
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!

Předmět zkoušky:

Tabulka č. I – Popis a identifikace předmětu zkoušky

Evidenční číslo ITC	Označení předmětu zkoušky/vzorku zákazníkem	Popis
415601178/1	Interiérová nátěrová hmota THRcoating ALPHA INNER	viz. měřicí záznam na str. 5

Způsob odběru vzorku:

Zkoušený vzorek evidovaný pod číslem 415601178/1 byl do laboratoře dodán zákazníkem. Laboratoř není odpovědná za způsob odběru vzorku.

Dokumentace dodaná zákazníkem:

Technická specifikace výrobku – příloha str. 1.

Zadání:

Stanovení činitele zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti.

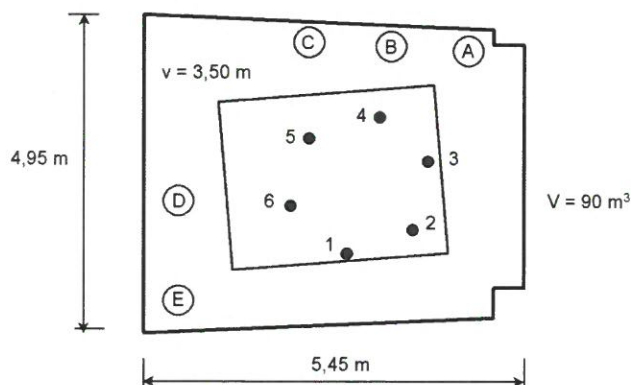
Použité metody zkoušení:

1. Stanovení činitele zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti podle ČSN EN ISO 354, ČSN EN ISO 11654.

Podmínky zkoušky:

Činitel pohltivosti se stanoví podle ČSN EN ISO 354 na základě měření doby dozvuku prázdné dozvukové místnosti a místnosti se vzorkem. Tvar dozvukové místnosti, umístění vzorku, polohy zdroje zkušebního signálu a polohy mikrofonu jsou schematicky znázorněny na obr. 1.

Obr. 1. Půdorys dozvukové místnosti



A- E... polohy zdroje zkušebního signálu
1- 6 ... polohy mikrofonu

Při měření je použito 7 rozptylujících prvků - 1 ks o rozměru 1,0 m x 1,5 m, 3 ks o rozměru 0,8 m x 1,2 m a 3 ks o rozměru 1,0 x 1,0 m.

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen zkoušeného vzorku, jak byl přijat Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!



Použité přístroje:

- analyzátor Norsonic RTA 840 A-P/024
- měřicí mikrofon B.K. A-P/002
- zesilovač AM-39 3/A
- všesměrový zdroj zvuku 2/A

Další podmínky zkoušky jsou uvedeny v měřicím záznamu na str. 5.

Odchytky od standardních podmínek zkoušky:

Objem dozvukové komory a plocha vzorku je menší, než stanoví ČSN EN ISO 354, čl. 6.

Laboratoř nenes 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, 763 02 Zlín – Louky.

Výsledky zkoušky:

Tabulka č. II - Výsledky zkoušky

Interiérová nátěrová hmota THRcoating ALPHA INNER				
Frekvence f (Hz)	Doba dozvuku		Číselník zvukové pohltivosti α_s (-)	Praktický číselník pohltivosti α_p (-)
	prázdné místnosti T_1 (s)	místnosti se vzorkem T_2 (s)		
100	12,29	9,84	0,02	0,05
125	7,88	7,17	0,01	
160	7,47	6,73	0,01	
200	7,18	6,04	0,03	0,10
250	6,39	5,02	0,04	
315	6,42	4,78	0,06	
400	5,93	4,25	0,08	0,15
500	5,71	4,06	0,11	
630	5,70	4,03	0,12	
800	5,13	3,74	0,12	0,10
1000	4,95	3,82	0,10	
1250	4,61	3,70	0,10	
1600	4,30	3,55	0,09	0,10
2000	3,86	3,27	0,09	
2500	3,37	2,92	0,09	
3150	2,86	2,57	0,08	0,05
4000	2,37	2,19	0,07	
5000	1,91	1,79	0,07	
Vážený číselník zvukové pohltivosti $\alpha_w = 0,10$				
Klasifikace podle ČSN EN ISO 11654: třída zvukové pohltivosti Neklasifikováno				

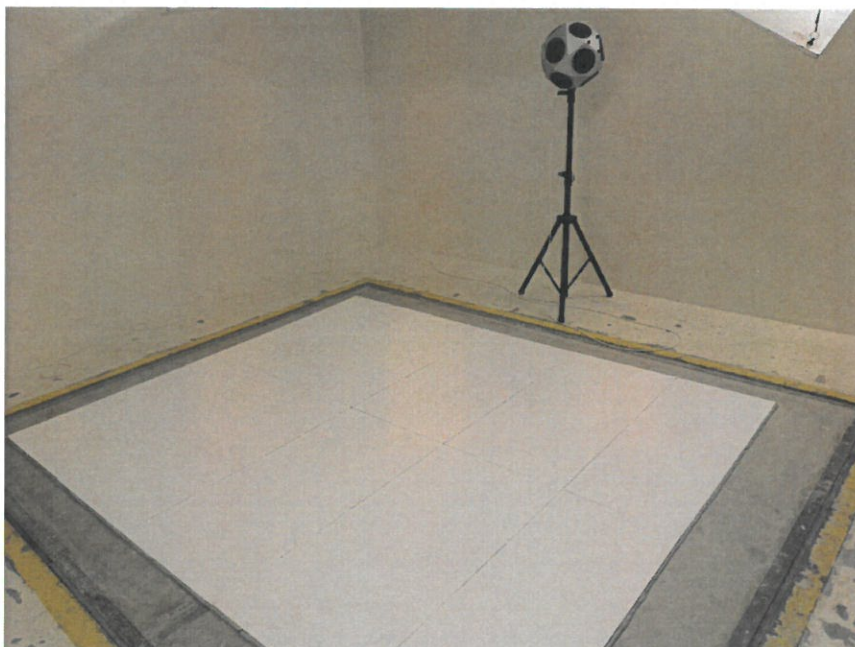
Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen zkoušeného vzorku, jak byl přijat
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!



Nejistota měření

Nejistota měření je vyjádřena podle ČSN EN ISO 354 pomocí ukazatelů opakovatelnosti r , což jsou hodnoty, pod níž budou s pravděpodobností 95 % ležet absolutní hodnoty rozdílů výsledků zkoušek, provedených za předepsaných podmínek. Pro hodnoty činitele pohltivosti α_s se ukazatele opakovatelnosti r pohybují v rozmezí 0,01 až 0,05 (–).

Fotodokumentace zkoušeného vzorku:



**Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen zkoušeného vzorku, jak byl přijat
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!**



**Měření činitele zvukové pohltivosti
podle ČSN EN ISO 354, ČSN EN 11654**

Číslo měření:
48/24

Zákazník: ALPHA CZECH s.r.o.,
Pražákova 1008/69, Štýřice, 639 00 Brno

Datum zkoušky: 13.03.2024

Předmět zkoušky: Izolační nátěrová hmota bílé barvy.

Popis: vzorek je sestaven z 8 OSB desek pokrytých vrstvou nátěrové hmoty o rozměrech 630 mm x 1260 mm a 2 OSB desek 510 mm x 1260 mm. Tloušťka OSB desky bez nátěru 12,0 mm, tloušťka OSB desky s nátěrem 12,4 – 13,4 mm. Tloušťka vrstvy nátěrové hmoty 0,4 – 1,4 mm. Rozměry zkušebního vzorku: 2,5 m x 3,0 m. Plošná hmotnost 7,6 kg/m².

Číslo vzorku: 415601178/1.

Podmínky zkoušky

Zkušební plocha: 7,5 m²

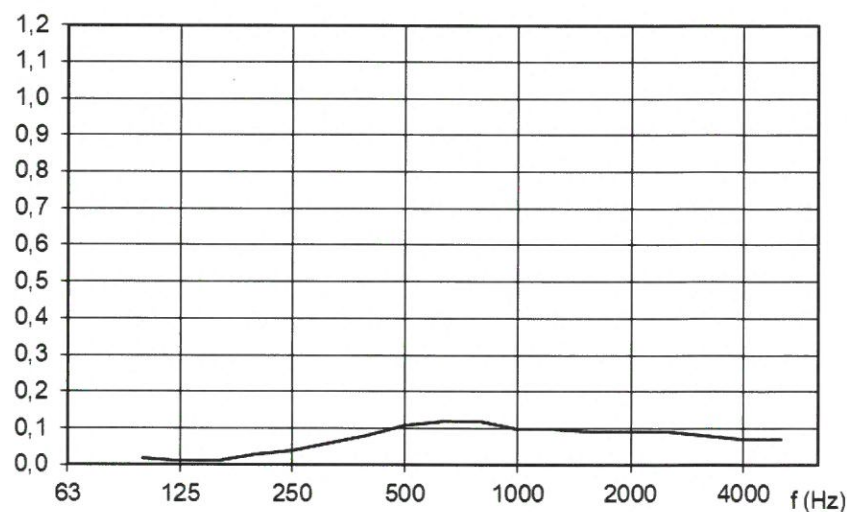
Teplota vzduchu: 20,6 – 20,7 °C

Objem dozvukové místnosti: 90,3 m³

Relativní vlhkost: 51 - 52 %

Frekv. (Hz)	α_s (-)
100	0,02
125	0,01
160	0,01
200	0,03
250	0,04
315	0,06
400	0,08
500	0,11
630	0,12
800	0,12
1000	0,10
1250	0,10
1600	0,09
2000	0,09
2500	0,09
3150	0,08
4000	0,07
5000	0,07

α_s (-)



Klasifikace podle
ČSN EN ISO 11654

$\alpha_w = 0,10$

**Třída zvukové pohltivosti -
Neklasifikováno**



Datum: 09.04.2024

Vypracoval: Ing. Martin Jurča

Podpis:

Konec protokolu

**Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen zkoušeného vzorku, jak byl přijat
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!**



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, 763 02 Zlín - Louky



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

Příloha – strana: 1/3

č. 415601178-01

Technický a materiálový list

ALPHA INNER



*Reflexně izolační
nátěry*

soubory ke stažení



Číslo šarže: etiketa

Datum výroby: etiketa

Datum expirace: 12 / 24 měsíců / etiketa

Poslední revize: 15.11.2023

Verze: 01 Pouze pro profesionální použití



Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen zkoušeného vzorku, jak byl přijat. 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



Reflexně izolační
nátěry

Technický a materiálový list

ALPHA INNER

Nátěrová hmota ALPHA INNER je interiérový nátěr pro použití na stěny obytných a kancelářských budov. Odolný vůči nečistotám, odolává plísním. Svými vlastnosti vyvolává synergický efekt ve snižování povrchového přenosu tepla a tím nátěr dokáže uspořit významné částky na energiích potřebných pro vytápění nebo chlazení.

Nátěrová hmota ALPHA INNER je navržena jako vnitřní „izolace“ pro zvýšení efektu odrazivosti tepelné energie zpět do místnosti. Nátěrová hmota pracuje na principu pohlcení tepelného záření a následného vyzáření zpět do vytápěného prostoru. Nátěr je netoxický šetrný k životnímu prostředí a zdravotně nezávadný.

Hlavní vlastnosti

- Vnitřní interiérový nátěr
- V zimních měsících zabraňuje únikům tepla z objektu
- V letních měsících zabraňuje přehřívání objektu a vytváří příjemné klima uvnitř
- Významně snižuje náklady na energii pro chlazení nebo vytápění
- Zamezuje vzniku plísní na stěnách
- Odolává povrchové kondenzaci
- Možnost probarvení odstínů dle škály RAL

Použití

Nátěr ALPHA INNER se používá jako vnitřní interiérový nátěr.

Technické vlastnosti

Teoretická spotřeba ¹	0,1 litrů / m ² / tl. vrstvy 150 μm
	0,24 litrů / m ² / tl. vrstvy 180 μm
	0,30 litrů / m ² / tl. vrstvy 200 μm
Praktická spotřeba	Praktická spotřeba závisí na mnoha faktorech, jako je poréznost, drsnost podkladu a ztráty materiálu během aplikace.
Ředění	300 ml čisté vody



Reflexně izolační
nátěry

Technický a materiálový list

ALPHA INNER

Doporučená vrstva mokrého filmu	300 µm
Míchání	Vždy celé balení po otevření, stavebním míchadlem nebo šnekovým míchadlem na vrtačce, při cca 150 ot./min.
Míchání v průběhu delší aplikace	Každých 30 minut rozmíchat
Airless zařízení	průtok 5,3 l/min
Airless trysky	525, tlak 120 barů
Balení	18 litrů / 9,88 kg
Hustota	0,54 g/cm ³
Vzhled	Bílá, bělost 96 %
Barevnost	Ano, vodou ředitelnou pastou/pigmentem
Stupeň lesku	Mat
Zápach	Bez zápachu
Doba použitelnosti ²	24 měsíců, nesmí zmrznout
Bod vzplanutí	Nehořlavé

Přetíratelnost a doba zrání ³

Na dotyk	1 hodinu
Pro manipulaci	2 hodiny
Pro další vrstvu	3 hodiny
Plně proschlé	24 hodin

Bezpečnostní pokyny

Prostudujte Technický a Bezpečnostní list

1 Spotřeba závisí na podkladu

2 Uchovávané v originálních a uzavřených obalech při teplotě mezi +5 °C - +35 °C

3 Při +20 °C a 50 % PH