



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Česká republika
Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství



AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224
Rozhodnutí o autorizaci č. 1/2021 ze dne 28. ledna 2021

vydává

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. STO – AO 224 – 1261/2022

v souladu s § 2 a § 3 nařízení vlády ČR č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb..

Autorizovaná osoba osvědčuje vhodnost technických vlastností výrobku

Akustický panel Silentmax

Typ: Akustický panel z PET vláken, síla 12 mm

uváděného na trh společností

RDacoustic s.r.o.
Svazarmovská 1011
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
IČ: 04485445
DIČ: CZ 04485445

z místa výroby:

Svazarmovská 1011
756 61 Rožnov pod Radhoštěm

ve vztahu k základním požadavkům na stavby a určenému použití výrobku ve stavbě.

Zakázka č.: 785200108

Počet stran: 8
Místo a datum vydání: Zlín 2022-08-09
Platnost osvědčení do: 2025-06-09




Mgr. Jiří Heš
představitel autorizované osoby č. 224

1. Úvod

Toto stavební technické osvědčení (dále jen „STO“) bylo vydáno autorizovanou osobou AO 224 na základě žádosti žadatele o posouzení shody stavebního výrobku podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále „NV 163“), vzhledem k neexistenci určených norem nebo technických předpisů konkretizujících z hlediska vymezeného použití výrobku ve stavbě základní požadavky, které se na tento výrobek vztahují. Tímto dokumentem Autorizovaná osoba AO 224 vymezuje technické vlastnosti výrobku, jejich úrovně a postupy jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům na stavby uvedeným v příloze č. 1 NV 163 a vymezenému použití výrobku ve stavbě. Je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Žadatel ve smyslu §13a NV 163 požádal o ověření vlastností výrobku, které jsou stanoveny pro použití ve stavbě zvláštním právním předpisem (zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu – stavební zákon).

2. Identifikace autorizované osoby

Toto stavební technické osvědčení vydává Autorizovaná osoba AO 224 Institut pro testování a certifikaci, a.s., Zlín. Autorizace pro tento typ stavebních výrobků byla AO 224 udělena Rozhodnutím ÚNMZ č. 1/2021 ze dne 28. ledna 2021. Identifikační data AO 224 následují:

Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Třída Tomáše Bati 299, Louky
763 02 Zlín
Česká republika
IČ: 47910381
DIČ: CZ47910381
Telefon: +420 572 779 922, e-mail director@itczlin.cz

3. Identifikace žadatele a výrobce

3.1. Identifikace žadatele

Žádost o součinnost při posouzení shody podala společnost, zabývající se mj. výrobou stavebních výrobků. Identifikační data žadatele následují:

RDacoustic s.r.o.
Svazarmovská 1011
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
IČ: 04485445
DIČ: CZ 04485445
telefon: +420 603 775 298, email: rdacoustic@rdacoustic.cz

3.2. Identifikace výrobce

Výrobce posuzovaného výrobku je společnost *RDacoustic s.r.o.* Výroba probíhá v místě výrobního závodu:

Svazarmovská 1011
756 61 Rožnov pod Radhoštěm

4. Identifikace výrobku a vymezení jeho použití ve stavbě

4.1. Identifikace a popis výrobku

Akustické panely Silentmax se vyznačují velmi vysokou akustickou pohltivostí ve velmi širokém spektru frekvencí. Akustické panely účinně snižují ozvěnu a dozvuk uvnitř prostoru, redukuje nežádoucí hluk a vylepšují celkové akustické parametry prostoru.

Recyklovaná PET vlákna o síle 18 až 22 μm jsou lisována za přísně stanovené teploty a tlaku tak, aby se v místě jejich vzájemného dotyku vlákna natavila a spojila. Vnitřní struktura a přesně definovaná hustota (poměr vláken, jejich mezer, volného prostoru mezi nimi) panelům předurčují vlastnost extrémní akustické absorpce. Panely jsou zdravotně nezávadné, nezadržují pachy, jsou nehořlavé a jsou bezúdržbové.

Technické parametry:

- rozměry: 2440 mm x 1220 mm, tloušťka 12 mm
- hmotnost panelu: 6,9 kg
- plošná hmotnost: 2,3 kg/m²



4.2. Značení na výrobku

Výrobky jsou označovány údaji zahrnující úplný název výrobku, výrobce, rozměry, počet kusů v balení.

4.3. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě

Zvukově izolační obklady vnitřních stěn, stropů a podhledů, sloužící k efektivnímu řešení akustických poměrů v průmyslových, společenských a sportovních interiérech a zvyšující estetickou hodnotu interiéru. Montáž se provádí pomocí distančních šroubů, na stěnu lepením nebo pomocí suchého zipu, na strop lepením nebo ukotvením, zavěšením pod strop.

4.4. Omezení použití výrobku

Výrobek není deklarován jako tepelně izolační obklad.
Požární požadavky uvádí zejména norma ČSN 73 0810.

5. Podklady předložené výrobcem

Žadatel předložil spolu se žádostí následující dokumenty:

- Technický list s popisem výrobku
- Klasifikace reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1:2019, protokol PK-22-057
- Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot podle ČSN 73 0863
- Protokol o zdravotní nezávadnosti č. 412111311-01
- Protokol o zvukové pohltivosti č. 415600438-01
- Protokol o zkoušce podle ČSN EN 823:2013 – Stanovení tloušťky
- Protokol o zkoušce podle ČSN EN 822:2013 – Stanovení délky a šířky

6. Použité technické předpisy, normy, prameny vědeckých a technických poznatků, údaje o poznatcích z praxe

Ke zpracování a vydání STO byly použity následující dokumenty:

- | | |
|----------------------|--|
| - ČSN 73 0810 | Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení |
| - ČSN 73 0863 | Požární technické vlastnosti hmot - Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot |
| - ČSN 73 0865 | Požární bezpečnost staveb. Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střeš |
| - ČSN 73 0802 | Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty |
| - ČSN 73 0831 | Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory |
| - ČSN EN 13501-1+A1 | Klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb. Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň |
| - ČSN EN 13823+A1 | Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu |
| - ČSN EN ISO 1716 | Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Stanovení spalného tepla (kalorické hodnoty) |
| - ČSN EN ISO 11925-2 | Zkoušení reakce na oheň – Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene – Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene |
| - ČSN EN ISO 354 | Akustika. Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti |
| - ČSN EN ISO 11654 | Akustika. Absorbéry zvuku používané v budovách. Hodnocení zvukové pohltivosti |
| - ČSN EN 822 | Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví. Stanovení délky a šířky |
| - ČSN EN 823 | Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví. Stanovení tloušťky |
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby, v platném znění
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006" v platném znění – hlava VIII a příloha XVII (Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů)

- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů

7. Zatřídění výrobku a postupy posuzování shody dle NV 163

7.1. Zatřídění výrobku dle NV 163

Výrobek je stanoveným stavebním výrobkem. V rámci přílohy 2 NV 163 spadá do skupiny č. 11 *Stavební výrobky pro vnitřní a vnější povrchové úpravy stěn, stropů, podlah, podskupiny 04 Vnější a vnitřní obkladové prvky, desky, profily, panely, fasádní obklady.*

7.2. Předepsané postupy posuzování shody

Pro výrobky skupiny 11, podskupiny 04 stanoví příloha č. 2 NV 163 postup posuzování shody podle § 7 (ověření shody). Na základě § 10 NV 163 lze uplatnit na žádost výrobce nebo dovozce i postup podle § 5 (certifikace).

7.3. Aplikované technické návody.

Pro danou skupinu výrobků byl v rámci koordinačních aktivit ÚNMZ zpracován Technický návod 11_04_05, který se stal východiskem pro vymezení rozsahu sledovaných vlastností a metod pro jejich zjišťování.

7.4. Odchytky od technického návodu

Technický návod jmenovaný v čl. 7.3. tohoto STO byl při jeho tvorbě aplikován.

Výrobek není deklarován jako tepelně izolační, nýbrž jako zvukově pohltivý a pohledový obklad stropu. Výrobce nedeklaruje výrobek jako zavěšený podhled ve smyslu harmonizované normy ČSN EN 13964.

Z toho důvodu nebyly posuzovány vzduchová neprůzvučnost a tepelný odpor.

S ohledem na místo upevnění výrobku nebyl posuzován difúzní odpor, rozměrová stálost, rázová houževnatost za chladu.

Navíc byly posuzovány rozměry výrobku.

8. Vymezení technických vlastností ve vztahu k základním požadavkům a způsoby jejich zjištění.

8.1. Základní požadavky a vymezení technických vlastností.

Vymezení technických vlastností sledovaných ve vztahu k základním požadavkům je v souladu s články 7.3. a 7.4. tohoto STO uvedeno ve druhém sloupci následující tabulky 1:

Tabulka 1: Základní požadavky a vymezení technických vlastností

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Požadovaná (deklarovaná) hodnota:
				C/T	D	
1	Rozměry	ČSN EN 822 ČSN EN 823	vzorek výrobku	Množství dle zkušební normy	Množství dle zkušební normy	Dle deklarovaných jmenovitých rozměrů (šířka/délka/tloušťka)
2	Index šíření plamene	ČSN 73 0863	vzorek výrobku	Množství dle zkušební normy	-	≤ 50 mm.min ⁻¹
3	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1 ČSN EN 13823 ČSN EN ISO 11925-2	vzorek výrobku	Množství dle zkušební normy	-	C-s1, d0
4	Obsah těžkých kovů: Kadmium Olovo Rtuť Šestimocný chrom	ČSN EN 62321-3-1	vzorek výrobku	Množství dle zkušební normy	-	Max. 0,01 hm.% ^{a)} Max. 0,1 hm.% ^{a)} Max. 0,1 hm.% ^{a)} Max. 0,1 hm.% ^{a)}
5	Činitel zvukové pohltivosti - vážený činitel zvukové pohltivosti (α_w) / třída zvukové pohltivosti	ČSN EN ISO 354 ČSN EN ISO 11654	vzorek výrobku	Množství dle zkušební normy	-	0,55 (MH) / D

Poznámka: ^{a)} Limitní hodnoty dle přílohy II (RoHS) Směrnice Evropského parlamentu a rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních v platném znění

8.2. Vymezení způsobu posouzení technických vlastností

V uvedené tabulce je uveden rovněž seznam normativních předpisů použitých pro vymezení způsobu posouzení jednotlivých sledovaných technických vlastností a nezbytný počet vzorků pro certifikaci resp. zkoušku typu (C/T) a dohled nad systémem řízení výroby a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobků (D).

8.3. Požadované úrovně technických vlastností

Pro určená použití výrobku ve stavbě, která jsou popsána v článcích 4.3. a 4.4. tohoto STO, byly pro jednotlivé vlastnosti stanoveny požadované hodnoty v posledním sloupci uvedené tabulky.

8.4. Další technické předpisy, které se na daný výrobek vztahují

Na spotřebitelské, skupinové a přepravní obaly výrobku se vztahují požadavky zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Na výrobek se dále vztahuje Nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů (REACH), zejména Příloha XVII, kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno. Výrobce smí aplikovat pouze taková aditiva (stabilizátory, retardéry hoření, pigmenty apod.), jejichž užití není Nařízením REACH omezeno.

9. Upřesňující požadavky na posuzování systému řízení výroby

Požadavky na systém řízení výroby jsou uvedeny v příloze č. 3 NV 163/2002 Sb., v platném znění, a jsou pro výrobce vybraných stavebních výrobků závazné.

9.1. Povinnosti výrobce ve vztahu k systému řízení výroby

Výrobce je povinen zajistit takový systém řízení výroby (dále jen „SŘV“), aby veškeré výrobky, které uvádí na trh, odpovídaly technické dokumentaci a zejména splňovaly základní požadavky.

Minimální rozsah požadavků na zajištění SŘV výrobcem je uveden v následující tabulce 2:

Tabulka 2: Minimální rozsah požadavků na zajištění SŘV

Poř. č.	Oblast systému jakosti	Upřesňující požadavky
1	Zodpovědnost za výrobu	Výrobce má jmenovitě určeny pracovníky zodpovědné za nákup surovin, materiálů a výrobků ovlivňujících jakost výrobku, za řízení výrobního procesu, za kontrolu a zkoušení, za kontrolní, měřicí a zkušební zařízení, za uvolnění výrobku pro expedici.
2	Zodpovědnost za celkové řízení jakosti	Je určen člen vedení odpovědný za celkové řízení jakosti výrobků včetně přezkoumávání a odpovědnosti za nápravná a preventivní opatření
3	Technologický postup výroby	Výrobce má zpracován technologický postup výroby v dostatečně podrobném rozsahu. Aktuální technologické nebo výrobní předpisy jsou k dispozici na příslušných pracovních místech
4	Technické specifikace	Výrobce má pro výrobek stanoveny technické specifikace, podrobný popis technických vlastností výrobku a má vymezen způsob jeho použití ve stavbě
5	Vedení záznamů	Výrobce vede záznamy o vlastnostech vstupních surovin, materiálů a výrobků, o výrobě, o výrobních a kontrolních zkouškách, o ověřování a kalibraci měřidel a záznamy o stížnostech na kvalitu výrobku. Záznamy jsou identifikovatelné a čitelné a jsou bezpečně archivovány.
6	Výrobní a manipulační zařízení	Výrobce dbá o správný stav potřebného výrobního zařízení.
7	Kontrola a zkoušení	Výrobce má vypracován plán kontrolní a zkušební činnosti (vstupní, mezioperační, výstupní). Kontroly a zkoušky provádí v souladu s tímto plánem. Aktuální kontrolní a zkušební postupy jsou k dispozici na příslušných místech. Výrobce vede a uchovává záznamy o zkouškách a kontrolách.
8	Měřidla používaná k zajištění procesu výroby, kontroly a zkoušení	Výrobce má k zajištění procesu výroby, kontroly a zkoušení stanovena vhodná měřidla, vede jejich evidenci a dbá na jejich správný stav. Výrobce řádně vede a uchovává záznamy o ověřování a kalibraci měřidel ve smyslu zákona o metrologii.
9	Balení a značení výrobků	Výrobce má zajištěn proces balení a značení výrobků v rozsahu nezbytném pro zajištění shody se specifikovanými požadavky
10	Skladovací prostory	Výrobce disponuje potřebnými prostorami pro skladování vstupních surovin, materiálů a výrobků a pro skladování a expedici hotových výrobků
11	Pokyny pro použití výrobku	Výrobce má zpracovaný návod pro použití a údržbu výrobku v českém jazyce
12	Zajištění základních preventivních opatření	Výrobce zajišťuje základní preventivní opatření (např. výcvik pracovníků pro funkce ovlivňující jakost výrobků, využívání záznamů o jakosti a o stížnostech zákazníků)

9.2. Zodpovědnost za dohled nad systémem řízení výroby

9.2.1. Postup podle § 7 NV 312 – Ověření shody

V rámci posouzení shody cestou ověřování shody podle § 7 spočívá výhradní zodpovědnost za implementaci, dokumentování a provozování SŘV včetně interních dohledů na výrobcí.

Z hlediska autorizované osoby se uplatní pouze kontrolní mechanismus založený na počátečních zkouškách typu výrobku, prokazujících shodu s parametry a kritérii stanovenými v kapitole 8 tohoto STO. Autorizovaná osoba vydá po ukončení testů protokol s omezenou dobou platnosti 3 roky.

Před ukončením platnosti protokolu výrobce požádá autorizovanou osobu, která protokol vydala, o nové zkoušení a vydání nového protokolu s aktuálními zjištěními.

9.2.2. Postup podle § 5 NV 312 – Certifikace

Výhradní zodpovědnost za implementaci, dokumentování a provozování SŘV má výrobce, v případě distribuce stavebních výrobků je za kontrolu distribuovaných výrobků zodpovědný distributor.

Výrobce provádí vlastními prostředky nebo zajistí u akreditované zkušební laboratoře v rámci výstupní kontroly provedení zkoušek ve zvoleném rozsahu:

- Rozměry

Vzorky odebírá výrobce náhodně na výstupu z technologické linky.

Autorizovaná osoba v rámci své spoluúčasti na procesu posuzování shody provádí pravidelný dohled nad řádným fungováním SŘV nebo nad řádným fungováním kontroly výrobků u žadatele a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobku jedenkrát za 12 měsíců. Platnost certifikátu a možnost distribuovat výrobky nadále na trh je podmíněna kladnými výsledky kontrolních činností uvedených ve zprávě předané výrobcí nebo žadateli.

Rozsah dohledu nad fungováním systému řízení výroby volí autorizovaná osoba tak, aby během tří let došlo k prověření všech prvků SŘV uvedených v kapitole 9.1.

Během dohledu prováděného v rámci postupu posouzení shody podle § 5 odebírá pracovník autorizované osoby u výrobce vzorky v počtu uvedeném ve sloupci „D“ tabulky z kapitoly 8.1. za účelem kontroly dodržení stanovených požadavků zkouškami provedenými laboratoří autorizované osoby alespoň v následujícím rozsahu:

- Rozměry

10. Ověřovací zkoušky

Výsledky ověřovacích zkoušek provedených autorizovanou osobou AO 224 v její zkušební laboratoři jsou uvedeny v Protokolu o ověření shody typu výrobku č. 785200108/2022 ze dne 09.08.2022.

Zpracoval: Ing. Jaroslav Mikulík, CSc.