



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Česká republika
Divize CSI - Centrum stavebního inženýrství

Autorizovaná osoba č. 224



PROTOKOL O OVĚŘENÍ SHODY TYPU VÝROBKU

č. 785200108 / 2022

Výrobek: **Akustický panel Silentmax**
Typ: Akustický panel z PET vláken, síla 12 mm

Výrobce: **RDacoustic s.r.o.**
Svazarmovská 1011
756 61 Rožnov pod Radhoštěm, Česká republika

Vypracoval: **Ing. Jaroslav Mikulík, CSc.** 

Datum vydání: **2022-08-09**

Platnost do: **2025-08-09**

Počet stran: **5**




Mgr. Jiří Heš
představitel autorizované osoby č. 224

1. Specifikace výrobku

1.1. 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 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



1.2. 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.

2. Posouzení shody se základními požadavky nařízení vlády 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády 312/2005 Sb. a nařízení vlády 215/2016 Sb.

2. 1 Postup posouzení shody

Výrobek Akustický panel Silentmax je stanoveným stavebním výrobkem. V rámci přílohy 2 NV 312/2005 Sb. 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.

Pro výrobky skupiny 11, podskupiny 04, stanoví příloha č. 2 NV 312/2005 Sb. postup posuzování shody podle §7 (ověření shody typu výrobku). Pro danou skupinu výrobků byl v rámci koordináčních aktivit ÚNMZ zpracován Technický návod 11_04_05, který se stal východiskem pro vymezení rozsahu sledovaných vlastností a metod pro jejich zjišťování.

Byla prověřována shoda vlastností se základními požadavky uvedeného nařízení vlády konkretizovanými ve stavebním technickém osvědčení STO - AO224 - 1261/2022, vydaném Institutem pro testování a certifikaci, a.s., Zlín (AO 224).

2. 2 Ukazatele konkretizující základní požadavky

Přehled hodnocených jakostních ukazatelů a zkušebních metod je uveden v tabulce č. 1.

2. 3 Odběr vzorků

Vzorky nebyly odebírány.

2. 4 Místo provedení zkoušek

Zkoušky byly provedeny v laboratořích Institutu pro testování a certifikaci, a. s. Zlín a v provozovně RDacoustic s.r.o. Rožnov pod Radhoštěm.

Hodnocení spojené s posuzováním shody bylo provedeno v ITC, a. s., Zlín, AO 224.

2. 5 Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek jsou společně s požadavky příslušných technických předpisů shrnuty v tabulce 1.

Tabulka č. 1: Srovnání zjištěných hodnot s požadavky určených technických předpisů

Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Požadovaná (deklarovaná) hodnota	Zjištěná hodnota
Rozměry	ČSN EN 822 ČSN EN 823	Šířka: 1220 ± 2 mm Délka: 2440 ± 2 mm Tloušťka: 12,0 ± 0,2 mm	Šířka: 1220 mm Délka: 2440 mm Tloušťka: 12,0 mm
Index šíření plamene	ČSN 73 0863	≤ 50 mm.min ⁻¹	44,8 mm.min ⁻¹
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1 ČSN EN 13823 ČSN EN ISO 11925-2	C-s1, d0	C-s1, d0
Obsah těžkých kovů: Kadmium Olovo Rtuť Šestimocný chrom	ČSN EN 62321-3-1	Max. 0,01 hm.% Max. 0,1 hm.% Max. 0,1 hm.% Max. 0,1 hm.%	< 0,001 hm.% < 0,001 hm.% < 0,001 hm.% < 0,001 hm.%
Činitel zvukové pohltivosti - vážený činitel zvukové pohltivosti (α _w) - třída zvukové pohltivosti	ČSN EN ISO 354 ČSN EN ISO 11654	0,55 (MH) D	0,55 (MH) D

3. Závěr

Na základě kontrolních zkoušek byla prokázána shoda vybraných vlastností posuzovaného výrobku Akustický panel Silentmax s požadavky stavebního technického osvědčení STO - AO 224 - 1261/2022.

4. Seznam podkladů pro vypracování protokolu o ověření shody typu výrobku

- Žádost o posouzení shody stavebních výrobků č. 785200108
- Stavební technické osvědčení STO - AO 224 - 1261/2022
- Zkušební protokol akreditované laboratoře č. 415600438-01, vypracovaný ITC a.s. Zlín, Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství Zlín, AZL č. 1007.1, dne 24.05.2022
- Zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 412111311-01, vypracovaný Institut pro testování a certifikaci a.s. Zlín, AZL č. 1004, dne 17.02.2022
- Protokol o zkoušce č. 22/P125, vypracovaný ITC a.s. Zlín, Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství Praha, AZL č. 1007.4, dne 04.04.2022
- Protokol o zkoušce č. 22/P126, vypracovaný ITC a.s. Zlín, Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství Praha, AZL č. 1007.4, dne 04.04.2022



- Protokol o zkoušce č. 22/P127, vypracovaný ITC a.s. Zlín, Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství Praha, AZL č. 1007.4, dne 04.04.2022
- Klasifikace reakce na oheň v souladu s ČSN EN 13501-1:2019 č. PK-22-057, vypracovaný ITC a.s. Zlín, Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství Praha, AZL č. 1007.4, dne 04.04.2022
- Protokol o zkoušce podle ČSN EN 822:2013 - Stanovení délky a šířky, vypracovaný RDacoustic s.r.o. Rožnov pod Radhoštěm, dne 28.6.2022
- Protokol o zkoušce podle ČSN EN 823:2013 - Stanovení tloušťky, vypracovaný RDacoustic s.r.o. Rožnov pod Radhoštěm, dne 28.6.2022