

Akustické panely Silentmax® se vyznačují velmi vysokou akustickou pohltivostí. Jsou lehké, ekologické, mechanicky i chemicky odolné. Jsou antistatické vůči prachu a prakticky bezúdržbové.

**Akustická pohoda** přináší klid na práci i relaxaci. Je dokázáno, že prostředí bez ozvěny zásadně zvyšuje srozumitelnost mluveného slova, zvyšuje soustředěnost i produktivitu práce. Investice do akustiky má trvalý přínos v komfortu prostředí.

## Ekologie

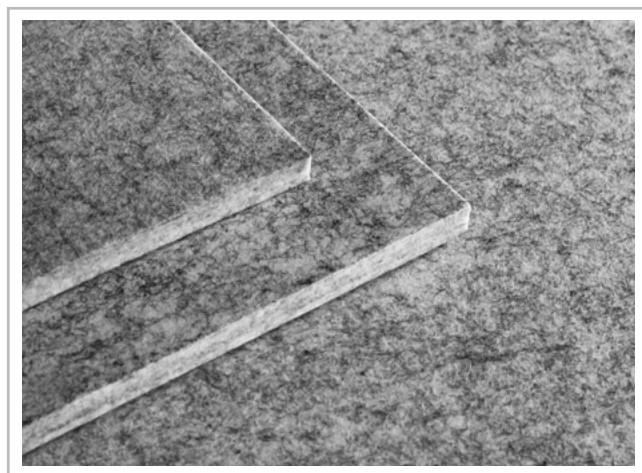


Inspirovali jsme se koloběhem surovin v přírodě. Kde něco končí, jiné začíná. Materiál z recyklovaných PET lahví se připravuje na druhou etapu svého života. Po pečlivém třídění se PET nadrtí a zahřeje. Ze zahřáté hmoty jsou tažena vlákna tenčí než lidský vlas. Lisováním těchto vláken za předepsaných podmínek vzniká materiál Silentmax®, který je opět plnohodnotně recyklovatelný.

## Použití a montáž

Silentmax® účinně snižuje ozvěnu a dozvuk uvnitř prostoru, redukuje nežádoucí hluk a vylepšuje celkové akustické parametry.

- zavěšením na stěnu
- pomocí rohových lišt
- zavěšením pod strop
- nalepením
- pomocí suchého zipu
- položením (přepážka, paravan)
- pomocí distančních šroubů



## Zdravotní nezávadnost

Podle směrnice 2011/65/EU vyhovuje na tyto zkoušené látky. Neobsahuje těžké kovy: olovo, rtuť, kadmium, šestimocný chrom, brom. Neobsahuje ftaláty: PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP.

*Testováno akreditovanou laboratoří ITC Zlín.*

## Nehořlavost

Klasifikace reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1:2019 je C-s1-d0.  
ČSN EN ISO 11925-2 (expozice 30 s) B až D, D2 do skupiny B S2, d0.  
ČSN EN 13823 FIGRA-C; LFS-B, C; THR-B; SMOGRA-S1; TSP-S1; plamenně hořící kapky-ne (d0).

*Testováno institutem stavebního inženýrství CSI v Praze.*

Silentmax®

**RDacoustic s. r. o.**

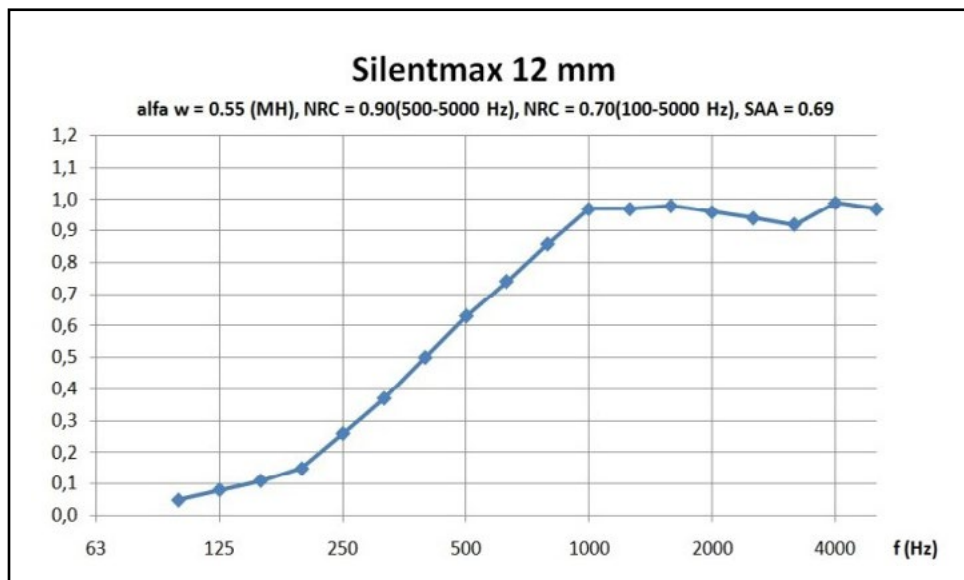
Svazarmovská 1011

756 61 Rožnov pod Radhoštěm

## Parametry zvukové pohltivosti

Vyznačují se vynikající akustickou pohltivostí ve velmi širokém spektru frekvencí. Koeficient pohltivosti NRC=0,9 ve frekvenčním pásmu mluveného slova 500 Hz až 5 kHz. Koeficient NRC závisí na umístění panelů v prostoru a jejich konfiguraci.

Testováno akreditovanou laboratoří ITC Zlín.



Hz	&#s
100	0,05
125	0,08
160	0,11
200	0,15
250	0,26
315	0,37
400	0,50
500	0,63
630	0,74
800	0,86
1000	0,97
1250	0,98
1600	0,98
2000	0,96
2500	0,94
3150	0,92
4000	0,99
5000	0,97
NRC 500Hz-5kHz	0,90

## Technické parametry

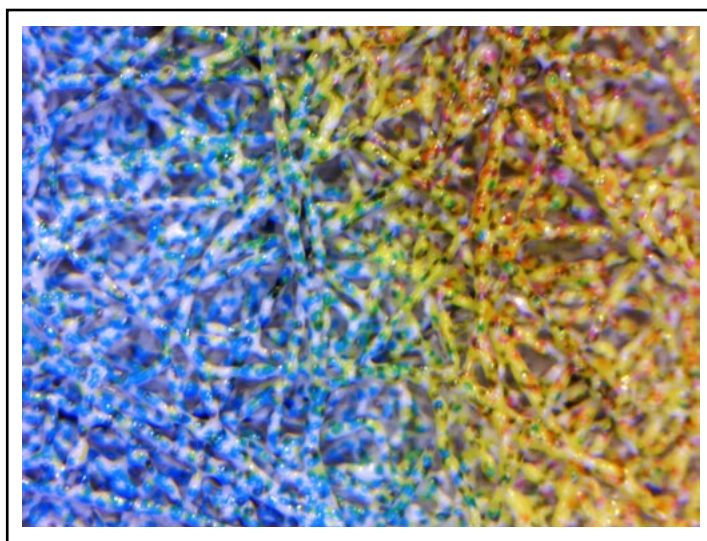
Rozměry: **2440 mm x 1220 mm, síla 12 mm**  
Hmotnost: **6,9 kg / panel** (2,3 kg / m<sup>2</sup>)

## Čištění a údržba

Vysavačem, vlhkým hadrem.

## Detail

Recyklovaná vlákna o síle 18 až 22  $\mu\text{m}$  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.



## Plnobarevný potisk

Pomocí speciální technologie dokážeme akustické panely Silentmax potisknout bez ztráty jejich akustických vlastností. Díky velmi vysoké viskozitě barvy a povrchovému napětí se kapičky barvy rozlijí na povrchu jednotlivých vláken. Touto technologií potisku jsou zachovány akustické vlastnosti materiálu.

## POZOR!

Nátěr klasickou barvou zalepí průzvučné póry v materiálu Silentmax a znehodnotí tak jeho akustické vlastnosti.

Silentmax®

**RDacoustic s. r. o.**

Svazarmovská 1011

756 61 Rožnov pod Radhoštěm

[www.silentmax.cz](http://www.silentmax.cz)

[info@silentmax.cz](mailto:info@silentmax.cz)