

# SilentPET®

akustické riešenia

Akustické panely  
z recyklovaných PET fliaš



Naším cieľom je byť vždy na vrchole, byť jednotkou vo svojom odbore a ponúkať svojim zákazníkom tie najkvalitnejšie služby.

Vnímame zmenu pracovného prostredia aj moderné trendy v architektúre a dizajne. Preto sme prišli s **riešením priestorovej akustiky pomocou recyklovaných PET fliaš**.

Pomocou **panelov SilentPET®** jednoducho vytvoríte príjemné prostredie vhodné na stretávanie aj prácu.

DOMY JAKO STROMY

KOŘENOVÁ ČISTÍRNA

ZELENÉ STŘECHY

ZELENÉ FASÁDY

domy jako stromy®

# AKUSTIKA Z PET FLIAŠ

Doprajte si pokoj pri práci aj na premýšľanie a myslíte na zdravie. Pobyť v hlučnom prostredí negatívne ovplyvňuje **zdravie**, a teda **aj výkonnosť pracovníkov**.

Dobré riešenia priestorovej akustiky vo svete patria k štandardom kvalitných kancelárií aj obytných priestorov.

Našli sme preto riešenie, ktoré **akustické nedostatky daného priestoru vyrieši** – panely SilentPET®.

## AKO SA VYRÁBAJÚ



### INOVÁCIA

Myslíme ekologicky a záleží nám na udržateľnosti. Preto sme dostali nápad, ako **vyrábať akustické panely z PET fliaš**.



### ODPAD

Základom výroby je veľké množstvo PET fliaš z **recyklovaného odpadu**.



### PROCES

PET fľaše sa v procese výroby spracujú do podoby **vlákien** a vytvorí sa finálna zmes materiálov.



### PRODUKT

Konečným valcovaním vznikajú **zvukovo izolačné dosky SilentPET®** s vynikajúcimi akustickými hodnotami.

## KDE SILENTPET FUNGUJE



### KANCELÁRIE

Sme špecialisti na kancelárske priestory a vieme, ako aj z tej vašej urobiť príjemné miesto **na stretávanie sa aj na prácu**.



### ŠKOLY

Šatňa, chodby, auly, ale predovšetkým **triedy a posluchárne**. Vytvoríme pohodu v akomkoľvek priestore.



### VÝROBY A DIELNE

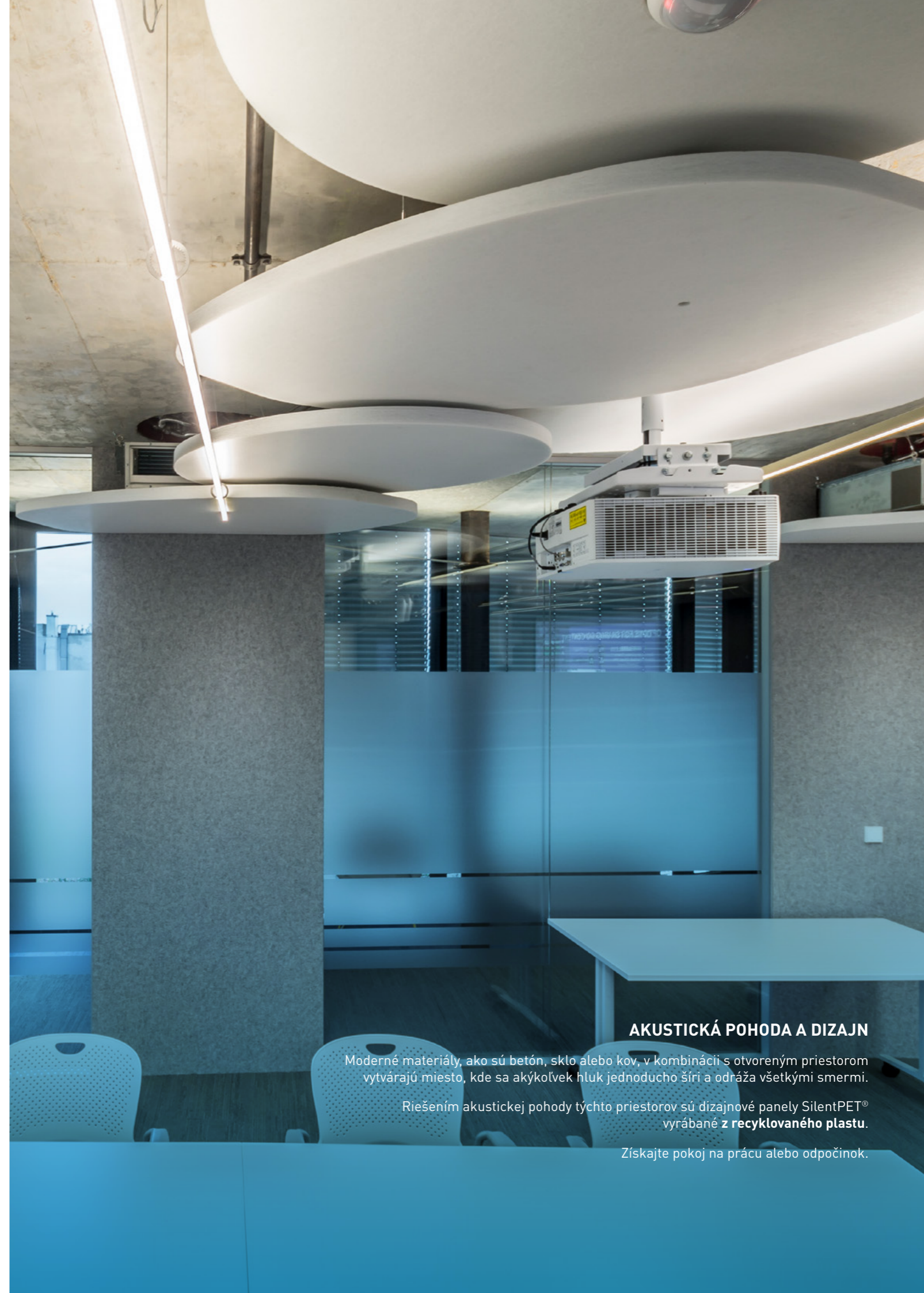
Aj v **extrémne rušných** podmienkach dokážeme vytvoriť prevádzku ohľaduplnú k vašim zručným pracovníkom.



### VÁŠ DOMOV

Neprekrikujte sa doma jeden cez druhého. Otvorené galérie, veľké zasklené plochy a prepojené miestnosti, to všetko hrá proti vám.

**Vytvorte si doma pohodu!**



### AKUSTICKÁ POHODA A DIZAJN

Moderné materiály, ako sú betón, sklo alebo kov, v kombinácii s otvoreným priestorom vytvárajú miesto, kde sa akýkoľvek hluk jednoducho šíri a odraža všetkými smermi.

Riešením akustickej pohody týchto priestorov sú dizajnové panely SilentPET® vyrábané z **recyklovaného plastu**.

Získajte pokoj na prácu alebo odpočinok.

## NALADENIE MIESTNOSTI

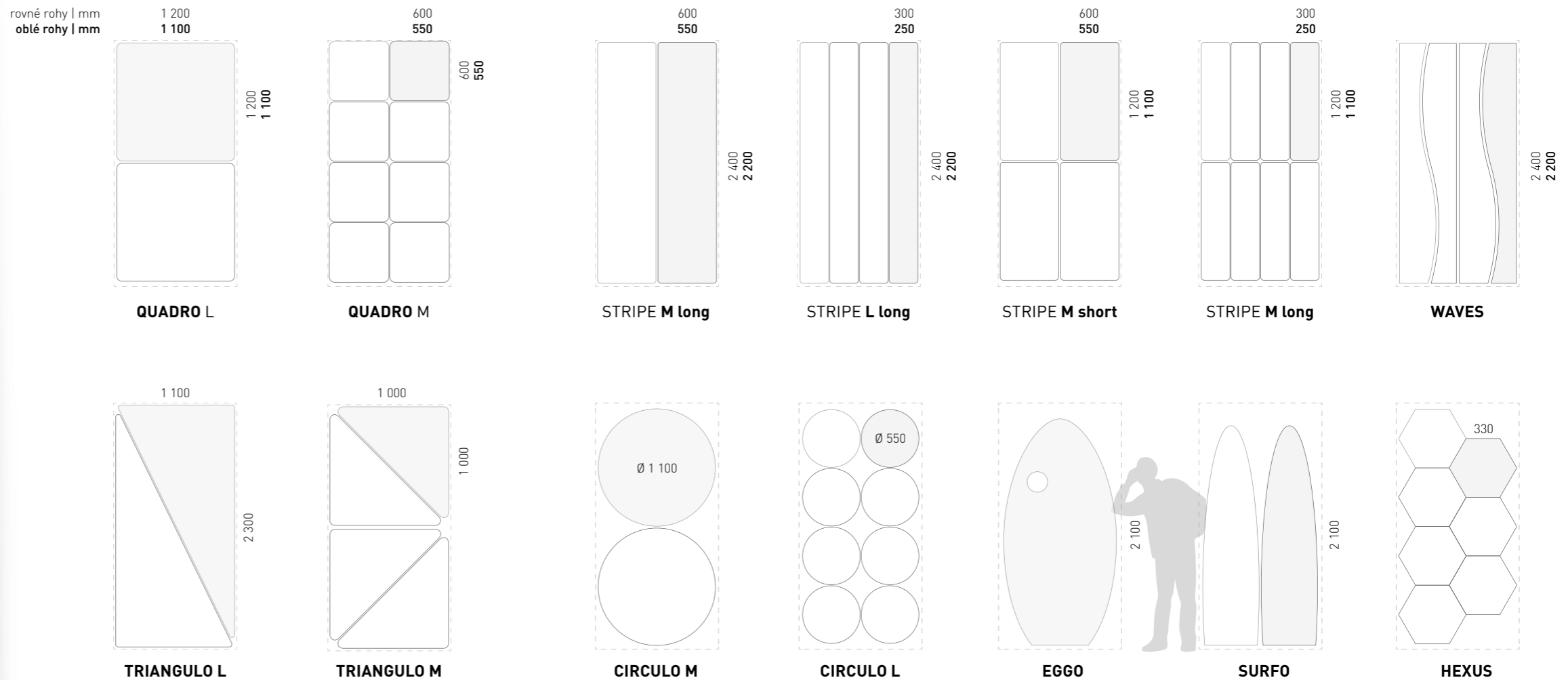
Každý priestor je niečím špecifický. Veľké **sklenené plochy**, **tvrdá podlaha**, **otvorené priestory** alebo vysoká svetlá výška. Zloženie konštrukcie, koberec alebo mobiliár spravidla zlepšujú akustické podmienky v miestnosti, ale jej správne naladenie docielite jedine **pomocou akustických panelov**. Správna voľba ich tvarov a umiestnenia zohráva úlohu v konečnom efekte.

Tým vo výsledku naladíte akusticky nielen miestnosť, ale aj jej používateľov.

MEETING ROOM | JIHLAVA | CZ

TLAČ | ZÁKAZKOVÉ REZANIE | AMBIENT LIGHT

# VYBERTE SI TVAR, FARBÚ A UMIEST- NENIE



## 01

### TEN SPRÁVNY TVAR

Funkcia je dôležitá, ale veci sa nám musia aj páčiť. Vyberte si preto z našej **knižnice prvkov** alebo si vytvorte vlastný dizajn!

Základný rozmer 2 400 × 1 200 mm dáva široké možnosti tvarov.

## 02

### VYČNIEVAŤ, ALEBO ZAPADNÚŤ?

Vyberte si **hrúbku**, **farebný variant** alebo špeciálne úpravy povrchu, ako sú tlač grafiky a farbenie podľa RAL.

## 03

### EŠTE O KÚSOK VYŠŠIE!

Akustické panely SilentPET® inštalované na tie správne miesta docielia ideálne šírenie aj **absorpciu dozvuku miestností**.

15 MM  
50 MM

HRÚBKA MATERIÁLU

BIELA  
SIVÁ  
ČIERNA

ZÁKLADNÉ FARBY

POTLAČ GRAFIKOU  
FARBA RAL

POVRCHOVÁ ÚPRAVA



ZAVESENIE NA STROP

Vo väčšine prípadov **najúčinnnejšie riešenie**, či už ich umiestnite vodorovne, alebo zvislo.



KOTVENIE NA STENU

Vytvorte si **funkčný obraz**, doplňte existujúci dizajn alebo dajte svoje myšlienky priamo na stenu.



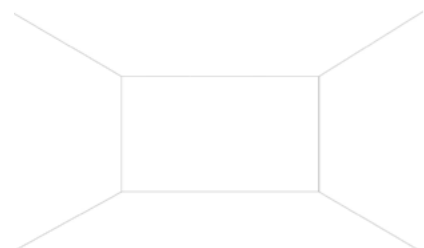
VOLNE STOJACE

Riešenie v podobe paravánu je ideálne na **rýchle presunutie** tam, kam práve potrebujete.

# ZMIERNENIE DOZVUKU

Čas dozvuku a ozveny v miestnosti dokáže ovplyvniť nielen počet absorpčných plôch, ale takisto **ich umiestnenie**.

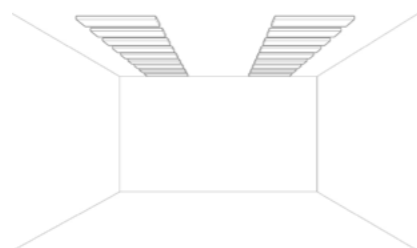
Pozrite sa na **základné možnosti kotvenia** a ako dané riešenie **ovplyvňuje priestorovú akustiku**.



## PRÁZDNA MIESTNOSŤ

Miestnosť s rozmermi 6 x 8 x 2,7 m.  
30 % sklenených plôch. Steny z pohľadového betónu. Hladká liata podlaha.

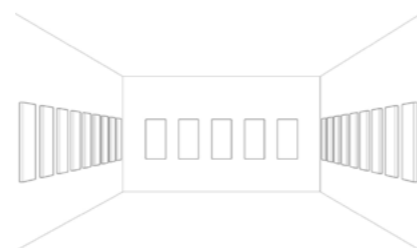
Absorpčná plocha (m <sup>2</sup> )	0
Čas dozvuku (v sekundách)	<b>3,08</b>
Vylepšenie až (%)	-



## HORIZONTÁLNE NA STROPE

✓ Vhodné pri malej svetlej výške

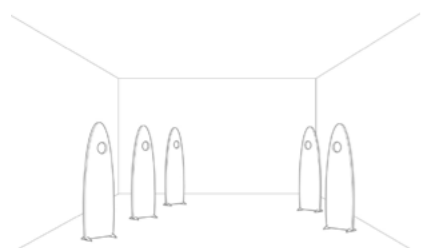
Absorpčná plocha (m <sup>2</sup> )	11,5
Čas dozvuku (v sekundách)	<b>1,81</b>
Vylepšenie až (%)	<b>41</b>



## UMIESTNENIE NA STENE

✓ Pri nemožnosti zásahu do stropu  
✓ Estetický efekt (vlastný dizajn)

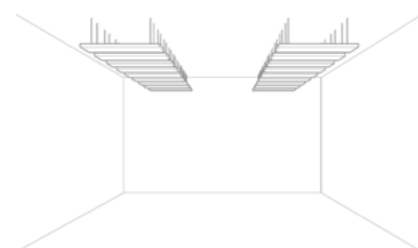
Absorpčná plocha (m <sup>2</sup> )	11,5
Čas dozvuku (v sekundách)	<b>1,75</b>
Vylepšenie až (%)	<b>43</b>



## SOLITÉRNE PARAVÁNY

✓ Bez zásahu do konštrukcie  
✓ Prenosné podľa potreby

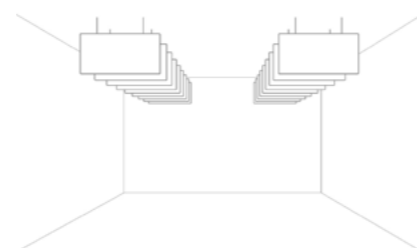
Absorpčná plocha (m <sup>2</sup> )	11,5
Čas dozvuku (v sekundách)	<b>1,35</b>
Vylepšenie až (%)	<b>56</b>



## HORIZONTÁLNE ZAVESENÉ

✓ Dizajnový prvok interiéru  
✓ Možnosť regulácie výšky

Absorpčná plocha (m <sup>2</sup> )	11,5
Čas dozvuku (v sekundách)	<b>1,3</b>
Vylepšenie až (%)	<b>58</b>



## VERTIKÁLNE ZAVESENÉ

✓ Možnosť umiestniť veľké množstvo materiálu na malej ploche

Absorpčná plocha (m <sup>2</sup> )	11,5
Čas dozvuku (v sekundách)	<b>1,17</b>
Vylepšenie až (%)	<b>62</b>



### ČO JE ČAS DOZVUKU?

Pre pohodlnú prácu alebo odpočinok je dôležitý **čas dozvuku** v miestnosti. Čím je kratší, tým lepšie sa v priestore koncentrujeme aj vedíme rozhovor.

U nás máme **špeciálnu komoru**, kde práve čas dozvuku meriame a zmiernujeme. Testujeme tu nielen akustické panely, ale aj naše interiérové systémy.

KONFERENČNÁ MIESTNOSŤ  
NADÁCIA PARTNERSTVO | BRNO | CZ

TLAČ | REZANIE | KOTVENIE BEZ VRTANIA

#### FUNKCIA AJ DIZAJN

SilentPET® nemusí byť len v základných farebných vyhotoveniach – biela, sivá a čierna. Vďaka tlači môžete panely **vešať ako obrazy** alebo využiť na oznamy aj ako **podhlady**.

**Kombináciou** rôznych umiestnení – **strop/steny/paraván** – docielite zlepšenie akustických vlastností aj oživenie celej miestnosti z estetického hľadiska.



## ŠÍRENIE ZVUKU

Zvuk, či už pochádza z našich úst, alebo z iného zdroja, sa **šíri ako vlny**. Priestorová akustika sa zaoberá práve jeho šírením, absorpciou, odrazom aj rozptylom.

Vďaka správnej voľbe tvaru a umiestnenia akustických panelov SilentPET® môžeme zvuk a jeho šírenie zmierniť, a tým **zlepšiť pracovné prostredie**.

# TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

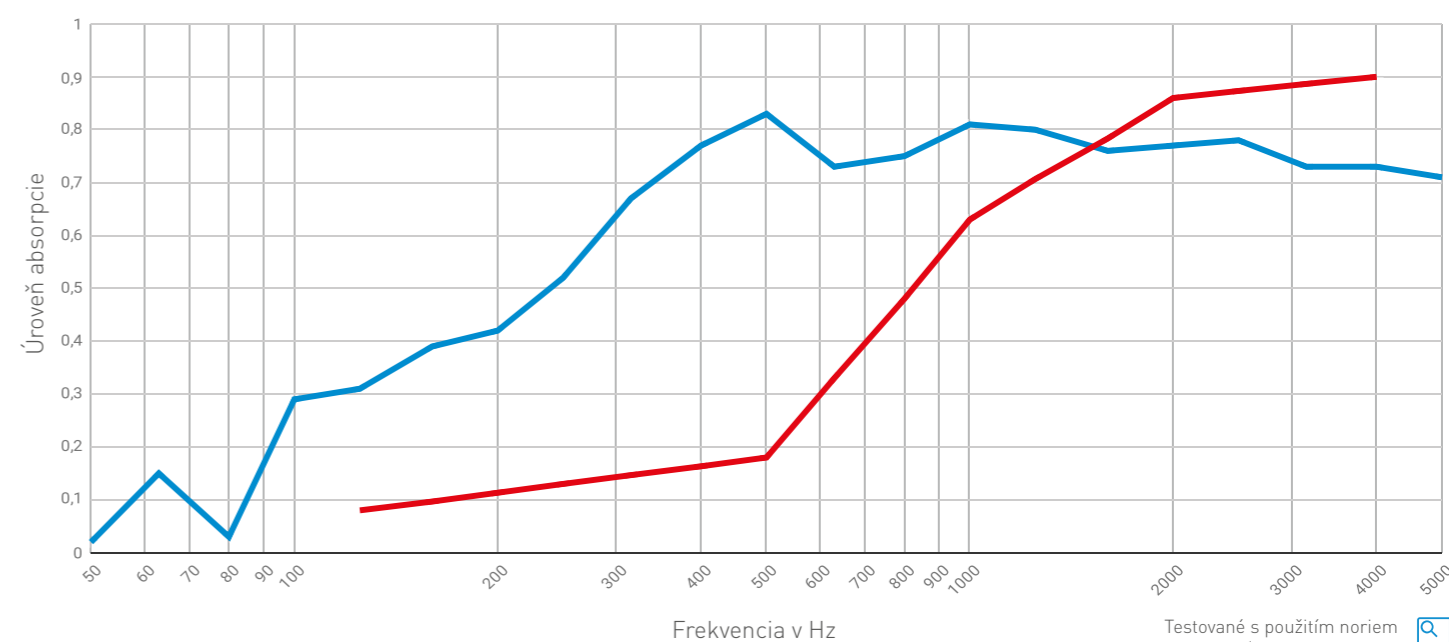
Vynikajúce akustické vlastnosti a vysoké produktové štandardy zaručujúce **zdraviu nezávadné** vlastnosti a **jednoduchú údržbu**.

Pri výrobe navyše využívame ekologické procesy s čo **najnižšími emisiami CO<sub>2</sub>**, preto sa aj odpad z výroby vracia späť do výrobného procesu.

## POHLCOVANIE ZVUKU

— SilentPET 50 mm  
— Ihlany z akustickej peny 70 mm

|| Frekvenčné rozmedzie zásadné pre zrozumiteľnosť ľudského hlasu



Testované s použitím noriem DIN EN ISO3354/DIN EN ISO 11654

## TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

ZLOŽENIE	60 % recyklovaných PET fľaš 40 % bico vlákien (vláknité lepidlá)
ŠTANDARDNÁ VEĽKOSŤ	štandardné 2 400 × 1 200 mm (na želanie aj iné)
HRÚBKA PANELA	15 mm   50 mm
FAREBNOSŤ	biela   sivá   čierna   potlač
HMOTNOSŤ	2 600 g/m <sup>2</sup>
ODOLNOSŤ PROTI VLHKOSTI	áno
EMISIE	bezzápachové, neuvolňuje plyny
POŽIARNA ODOLNOSŤ	B-S1, d0 (EN13501)
TEPLOTNÝ ROZSAH	-30 °C až +80 °C

## ZDRAVIU NEZÁVADNÝ

SilentPET® je v súlade s „Öko-Tex® Standard 100 Produktovej triedy I“ pre výrobky vhodné pre malé deti, a preto sa používa dokonca aj ako výplň do matracov detských posteľok. Materiál je **šetrný k pokožke a nespôsobuje alergie, podráždenie ani problémy dýchacích ciest**.

SilentPET® je bez zápachu a nevydáva žiadne emisie. Okrem toho je **odolný proti vlhkosti** a nemá tendenciu k tvorbe plesní ani napadnutiu parazitmi.

## ODBORNÁ ANALÝZA

Ak chcete vytvoriť zo svojho prostredia príjemnejší priestor na prácu alebo odpočinok, stačí **nás kontaktovať** a my zaistíme profesionálnu analýzu, výpočty času dozvuku a ďalšie veličiny.

Nie všetko sa dá vypočítať, uplatníme teda naše bohaté skúsenosti a znalosti z vývoja vo vlastnej akustickej komore.





### Pobočka spoločnosti:

LIKO-S, s.r.o.  
Polianky 5  
841 01 Bratislava  
Slovenská republika

+421 903 727 152 | info@liko-s.sk

[www.liko-akustika.sk](http://www.liko-akustika.sk)

Staňte sa naším fanúšikom a buďte súčasťou príbehu...



FACEBOOK



YOUTUBE



LINKEDIN