

Obifon

Predávame ticho...



kancelárske priestory



Dizajnové riešenia
pre lepšiu akustiku
v kancelárskych priestoroch

Akustický komfort... Estetická rozmanitosť...

obifon.sk

STAV HLUKU

v kancelárii

Pracovné prostredie vo firmách, obzvlášť v priestoroch s veľkou kumuláciou ľudí, je negatívne ovplyvnená hlukom. Ide najmä o open space kancelárie, vstupné vestibuly, konferenčné miestnosti, ale aj firemné jedálne či oddychové miestnosti.

V súčasnosti trávime až 90% dňa v interiéri. Podľa štatistiky až 70% nie je spokojných s úrovňou hluku vo svojom pracovnom prostredí. Práve preto je o to dôležitejšie, aby sa zamestnanci cítili vo svojom zamestnaní komfortne.

Zabezpečenie vhodnej akustiky nie je len o komforte ľudí. Je to o zvýšení ich produktivity a efektivity, ako aj znížení stresu. Jedným z najvhodnejších riešení na zlepšenie akustiky je vhodná inštalácia akustických prvkov v danom prostredí.



ZLEPŠENÉ AKUSTICKÉ PROSTREDIE PRINÁŠA CELÝ RAD VÝHOD:

- ✓ zvýšená spokojnosť zamestnancov
- ✓ zvýšená produktivita zamestnancov
- ✓ znížená únava a lepšia pozornosť zamestnancov
- ✓ menej chýb vznikajúcich z nepozornosti
- ✓ znížená hladina stresových hormónov



Vhodné akustické prvky redukujú vznik chýb u zamestnancov až o

10%²

ČO VPLÝVA NA ZNÍŽENÚ AKUSTICKÚ KVALITU

AKTIVITA

Ide o všetok hluk, ktorý vyplýva z aktivity v priestore. Rozhovor medzi zamestnancami, hovor cez telefón, meeting cez videohovor, zvuk zo zariadení, ako kopírka, telefón, klávesnica. Ale aj kroky, pohyb dvier, či výťahu.

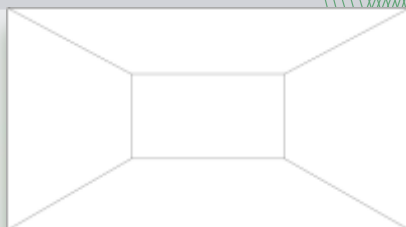
PRIESTOR

V závislosti od samotného priestoru sa mení aj absorpcia hluku. Vplyv akustiky spôsobuje veľkosť miestnosti, použité materiály na steny, strop ako aj podlahu, veľkosť plochy okien.

Porovnanie účinnosti akustických panelov od ich typu a umiestnenia.

Jednoznačne najúčinnším typom akustického panelu sú zavesené prvky ako oblaky a baffle vďaka ich vysokej účinnej ploche pohlcujúcej zvuk z oboch strán panelu. Porovnanie je len orientačné skutočný výsledok závisí aj od aplikovaného množstva panelov.

Čas dozvuku v miestnosti dokáže ovplyvniť nielen počet absorpčných plôch, ale aj ich umiestnenie. Nasledujúce ilustrácie zobrazujú základné možnosti umiestnenia panelov a ako dané riešenie ovplyvňuje priestorovú akustiku.



PRÁZDNA MIESTNOSŤ

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

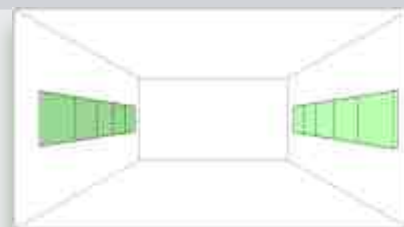
Absorpčná plocha (m ²)	0
Čas dozvuku (s)	3,08
Zlepšenie (%)	-



Prisadené na strop /Modular, Ekosound/

- ✓ Vhodné pri malej svetelnej výške

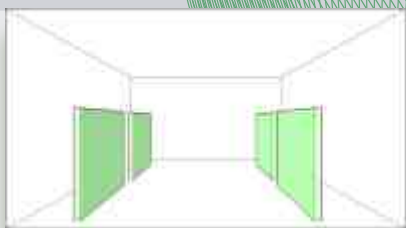
Absorpčná plocha (m ²)	11,5
Čas dozvuku (s)	1,81
Zlepšenie (%)	41



Prisadené na stene /Modular, Ekosound/

- ✓ Vhodná inštalácia, keď nie je možné aplikovať na strop
- ✓ Estetické stvárnenie

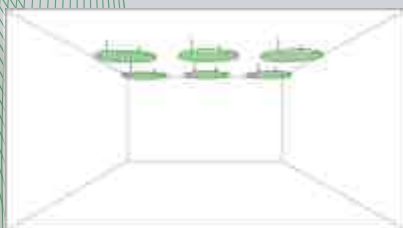
Absorpčná plocha (m ²)	11,5
Čas dozvuku (s)	1,75
Zlepšenie (%)	43



Deliace paravany /stolove, stojace, visiace/

- ✓ Bez zásahu do konštrukcie
- ✓ Prenosné podľa potreby

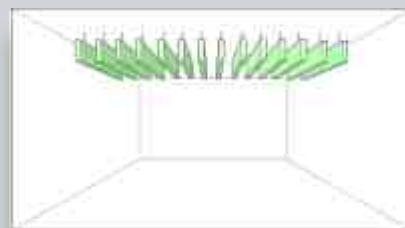
Absorpčná plocha (m ²)	11,5
Čas dozvuku (s)	1,35
Zlepšenie (%)	56



Horizontálne zavesené /Oblaky/

- ✓ Dizajnový prvok interiéru
- ✓ Možnosť regulácie výšky

Absorpčná plocha (m ²)	11,5
Čas dozvuku (s)	1,3
Zlepšenie (%)	58



Vertikálne zavesené /Baffle, Lamely /

- ✓ Možnosť umiestniť veľké množstvo materiálu na malej ploche

Absorpčná plocha (m ²)	11,5
Čas dozvuku (s)	1,17
Zlepšenie (%)	62



Akustické prvky nemusia byť len v základných farebných vyhotoveniach - bielej, čiernej, sivej. Vďaka širokej farebnej škále môžete zvýrazniť a oživiť daný priestor.

Kombináciou rôznych umiestnení - či už na strope, stenách alebo paravánmi, docielite zlepšenie akustických vlastností aj ozvláštnenie celého priestoru z estetického hľadiska.

Pracovné prostredie potrebuje priestor pre nerušenú prácu, ako aj iné zóny, ktoré na druhej strane podporujú sociálne interakcie.

Miestnosti určené na prácu, sú dizajnované pre pracovné prostredie, ktoré vyžaduje koncentráciu zamestnancov na pracovné úlohy.

Oddychové zóny poskytujú komfortné prostredie pre odpočinok a relaxáciu, respektíve sociálne interakcie.

Každé z týchto zón si vyžaduje iný prístup a riešenie vhodného akustického prostredia.

VSTUPNÉ VESTIBULY

Často priestor s množstvom hluku. V tomto priestore musí byť potlačený dozvuk a je potrebné zlepšiť jasnosť reči, ako aj udržať konverzáciu na recepcii, aby sa nešírila do celého okolitého priestoru.

Vestibul by mal byť prívetivým miestnom. Dobrú akustiku vytvorí zvuk absorbujúci strop, obzvlášť visiace baffle priamo nad recepciou doplnené o akustické moduly inštalované na stene priamo za recepciou.

MALÉ KANCELÁRIE:

Zamestnanci, ktorí majú kanceláriu len pre seba, potrebujú kludné prostredie bez rušivých vplyvov, vhodné na koncentráciu. Je potrebné stlmiť echo odrážajúce sa od stien, zvýšiť jasnosť reči a predísť zvuku, aby prenikal z miestnosti von, respektíve vnikal do miestnosti z vonkajšieho prostredia.

Spôsobom, ako tomu predísť, je inštalácia akustických prvkov na strop a aspoň jednu stenu.

MÍTINGOVÉ MIESTNOSTI:

Pracovné stretnutia, brainstorming a porady sa často odohrávajú v polootvorených respektíve otvorených priestoroch. Je preto esenciálne zabrániť ozvene a stupňujúcemu sa zvuku celým priestorom, čím sa predíde potrebe ľudí zvyšovať hlas a ich diskomfortu.

Riešením je nainštalovať akustické prvky na stropy a steny, ako aj akustické paravány.

BRAINSTORMING:

Vytvoriť atmosféru pre kreatívnejší myšlienkový proces je jednoduchšie v dizajnovom prostredí plnom farieb. Skvelé akustické podmienky sú nutnosťou, aby sa nenarušil proces myšlienok. Je potrebné vyhnúť sa šíreniu echa a predísť zvuku, aby prenikal z miestnosti von, respektíve vnikal do miestnosti z vonkajšieho prostredia.

Pevné modulárne akustické prvky v kombinácii s visiacimi prvkami umiestnenými na strope a absorbéry aspoň na jednej stene vytvoria skvelú akustiku v miestnosti.

MULTITASKING:

Každý pracovný deň zahŕňa množstvo rôznych vecí, od rozhovorov cez telefón, koncentráciu na prácu, až po prezentácie a brainstorming.

Zabrániť šíreniu hluku a rušeniu tak ostatných kolegov, kým zamestnanec vykonáva svoju činnosť, pomôže inštalácia akustických modulov na strop a paravánov oddelujúcich pracovné stoly zamestnancov.

CALL CENTRUM:

Kancelárie určené na pracovnú komunikáciu cez telefón sú vystavené zmesou rôznych rozhovorov šíracimi sa po miestnosti, čo vyúsťuje do eskalácie úrovne hluku a zhoršenie jasnosti reči.

Riešením je inštalácia akustického stropu s najvyššími absorpčnými vlastnosťami pre všetky zvukové frekvencie, ako aj akustické paravány deliace jednotlivé pracovné stoly. Ideálne je doplniť inštaláciu o akustické moduly na stenách.

FORMÁLNE STRETNUTIA:

Pri stretnutí s klientom je jasnosť reči veľmi dôležitá, a to nielen pri osobnom stretnutí, ale aj pri video-mítingu. Prevencia proti ozvenám je preto zásadnou v takýchto miestnostiach.

Riešením je kombinácia dobrej zvukovej izolácie a absorpcie. Cez zvuk absorbujúci strop, až po akustické moduly pokrývajúce minimálne jednu stenu, ideálne dve priľahlé steny.

NEFORMÁLNE STRETNUTIA:

Neformálne stretnutia, či už v priestoroch určených na prestávky alebo v oddychových miestnostiach, sú často miestom, kde sa posilňuje kolektív a rodia sa nové nápady. Preto príjemné prostredie v takýchto miestnostiach je nevyhnutnosťou.

Inštaláciou vysoko absorpčných modulov umiestnených na strope, ako aj pokryté steny akustickými prvkami spolu s paravánmi oddelujúcimi pracovné miestnosti od tých voľnočasových.

6 TIPOV

PRE LEPŠÍ ZVUK V KANCELÁRII

1 ZLEPŠITE PRACOVNÚ ATMOSFÉRU

Výskum ukazuje, že dobrá akustika na pracovisku vedie k zlepšenej pohode, menšej únave, lepšej komunikácii a koncentrácii a zvýšenej spokojnosti v práci.

2 HĽADAJTE KONKRÉTNE RIEŠENIE

Každý pracovný priestor je odlišný, častokrát s iným využitím. Avšak existujú spoločné menovatele pre dobré akustické prostredie, a to oddelenie priestorov zameraných na socializáciu a sústredivú činnosť.

3 MYSLITE TROJDIMENZIONÁLNE

Zvuk sa šíri priestorovo, preto je potrebné preskúmať predmetnú miestnosť. Strop by mal šíriaci sa zvuk skôr rozplynúť, ako ho odraziť. Zvuky sa odrážajú medzi tvrdými povrchmi. Pridaním absorbérov zvuku na aspoň jednu protiľahlú stenu od zdroja hluku dokáže zázraky.

4 NIKDY NEROBTE KOMPROMISY NA KVALITU

Pri výbere akustických materiálov sa uistite, že ich kvalita absorpcie $\alpha_w = 0,9$ alebo vyššie (trieda A). Dôležitá je taktiež kvalita vzduchu v interiéri, ako aj protipožiarna bezpečnosť a udržateľnosť.

5 NÁJDITE ZDROJE HLUKU

Zamestnanci považujú krátke rozhovory sa najviac rozptyľujúci druh hluku. Umiestnením akustických prvkov, najmä paravánov čo najbližšie k zdroju hluku, sa minimalizujú jeho vplyvy. Rozmiestnite ľudí podľa intenzity ich vzájomnej spolupráce.

6 INŠPIRUJTE SA PRÍRODOU

Prirodzeným vývojom bol náš sluch optimalizovaný na vonkajšie prostredie. V súčasnosti trávime až 90% času v interiéri. Vytvorte pracovný priestor z čo najviac prírodných materiálov. Ideálne sú drevené lamely vytvárajúce skvelú akustiku, ako aj estetické prostredie.



BAFFLE + MODULAR



MODULAR™

INŠPIRÁCIE PRE VAŠU KANCELÁRIU

Inšpirujte sa realizáciami od nás, ako aj od iných svetových výrobcov akustických panelov. Stačí si len vybrať ten správny design, ktorý sa Vám páči a ostatné nechajte na nás. Navrhujeme Vám akustické riešenie na mieru.

Pri každom obrázku je názov výrobku, ktorý bol aplikovaný alebo je našou alternatívou iného výrobcu.



MODULAR™



MODULAR™



PARAVÁNY™



OBLAKY™



BAFFLE Granada



BAFFLE



OBLAKY™ Art



EKOSOUND Hard V cut



OBLAKY™ Kruh



PARAVÁNY + OBLAKY™



PARAVÁNY™



OBLAKY™ Kruh



OBLAKY™ Kruh



PARAVÁNY + BAFFLE™



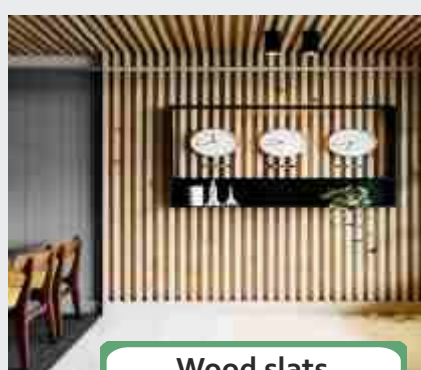
BAFFLE



MODULAR™



BAFFLE



Wood slats



OBLAKY™ Art



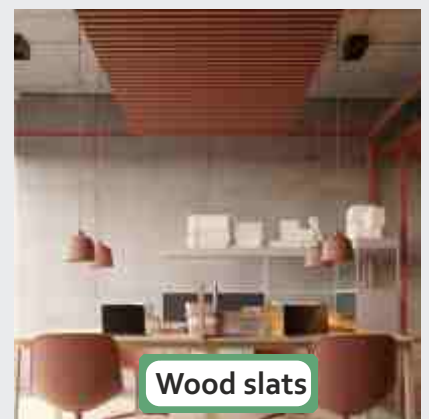
BAFFLE + MODULAR™



OBLAKY™



BAFFLE Art



Wood slats



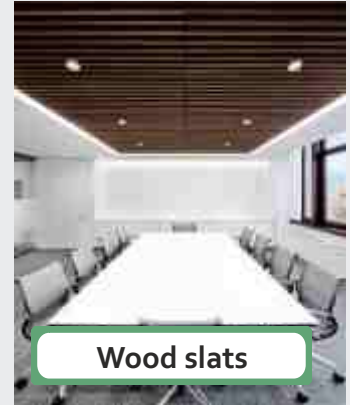
BAFFLE



Závesné paravany



Wood slats



Wood slats



OBLAKY



BAFFLE Granada



Lamely Silencio



OBLAKY+LAMELY



MODULAR™



Závesné paravany



Baffle+Modular



MODULAR™



OBLAKY™



BAFFLE Granada



Táto publikácia zobrazuje produkty a realizácie spoločnosti OBIFON, ako aj iných výrobcov. Pri každom obrázku je názov výrobku, ktorý bol aplikovaný alebo je našou alternatívou iného výrobcu. Funkcie a vlastnosti produktov a systémov sú platné pod podmienkou, že je dodržaná odporúčaná inštalácia a údržba.

Kontakt

-  obchod@obifon.sk
-  +421 903 804 096
-  Železničný rad 12
96801 Nová Baňa
-  Po-Pi 7:00-15:30
viac info na : obifon.sk

Naše oddelenia

Obchodné oddelenie:

-  Jana Ondrušíková
+421 903 804 096 (predajňa)

Technické oddelenie:

-  Ing. Dušan Špirek
+421 903 509 645