

ROK 2016 ROKEM AKUSTIKY



Proč právě rok akustiky?

Nejlépe bude, když úvodem použijeme citát z **Příručky pro akustiku**,



kteřou nedávno vydal **SAINT-GOBAIN**.

Lidský sluch se vyvíjel po tisíce let a přizpůsobil se venkovnímu prostředí, které je zcela bez nepřirozených zvukových odrazů. Vlivem evoluce došlo k nahrazení šumu bublajících říček, zpěvu ptáků a jemného pohybu listů mnohem nepřirozenějšími zvuky – nejrůznější zvuky z okolí či uvnitř staveb denně ruší naši komunikaci, pohodu, soustředěnost, výkon a mnohé další.

V současné době však většina z nás tráví takřka 90% času v interiéru, ať už se jedná o pobyt doma, či v práci nebo ve veřejných budovách. Zamysleme se nad tím, kolik hodin strávíme za běžného dne venku. Přitom příroda má na většinu z nás uklidňující až osvěžující efekt. Jak vnímáme náš pobyt v přírodě oproti pobytu v interiérech? Odpověď má každý z nás, a právě proto se snažíme o co největší zlepšení zvukového prostředí ve vnitřních prostorách. Jde nám o co nejuvěrnější napodobení venkovního akustického prostředí, abychom mohli docílit většího komfortu uvnitř jakékoliv budovy. Saint-Gobain přináší akustická řešení pro všechny typy budov.

Více podrobností o příručce a jejím obsahu najdete na našich webových stránkách v sekci **AKTUALITY**.

Vraťme se ale k akustice. Akustika je slovo, které nám zní poněkud cize a neosobně. Z toho pak plyne pocit, že co je neosobní tak se mne ani netýká. Použijme tedy „osobnější“ pojem hluk. A tady už jsme, snad všichni, doma.

U termínu **HLUK** už víme, že je to něco co nás dokáže obtěžovat. A je úplně jedno, zda se jedná o ten „příjemnější“, přicházející od našich hrajících se dětí nebo ten vyložené obtěžující, jenž přichází z rušné ulice. Pouliční hluk sice může ve večerních hodinách snížit svoji hladinu, ale to ještě neznamená, že u něj dokážeme usnout. A pokud přece jen usneme, tak naše tělo a mysl vlastně stejně neodpočívá. Podvědomě jej vnímáme a náš mozek se tak nedokáže vypnout.

Přitom stačí tak málo.

Použití materiálů a konstrukce, které umí utlumit průchod zvuku do interiéru. Argumentace o navýšení ceny zde není až tak namístě. Někdy i za málo peněz je hodně muziky. Nemusíte přece rovnou použít speciální lepená skla s použitou fólií typu Silence. I když pokud sousedíte s letištěm, tam už se tomu nevyhneme.

Provedme si jednoduchou demonstraci u klasického izolačního dvojskla. Dvojskla, které najdete na stovkách našich domů. Pouhou záměnou síly exteriérového skla dojde ke zlepšení. A pokud je kombinujeme se sklem lepeným, je už změna radikální. Více nám ukáže tato tabulka.

Složení	Zvuková neprůzvučnost	Síla mm
4 / 16 / 4	Rw = 30 dB	24
6 / 16 / 4	Rw = 34 dB	26
6 / 14 / 4	Rw = 33 dB	24
44.2 14 / 4	Rw = 36 dB	27
Silence 44.2/14/4	Rw = 38 dB	27

Navíc okamžikem použití lepeného skla získáme „Odolnost vůči vzloupání ve třídě P2A (u složení 44.2)“.

Protihluková zasklení však můžeme použít nejen ve dvojsklech nebo trojsklech. Dnes už vám můžeme dodat speciální neprůzvučné dveře a příčky pod obchodním označením **CLIP-IN SILENCE®**.



Vytvoříte si tak v jednom prostoru oddělené zasedací místnosti, kde parametry **Rw** mohou dosahovat 32 až 48 dB.

Protihluková zasklení nemusí být jen z izolačních skel, funkci plní i jednoduchá bezpečnostní skla lepená **STADIP®** a **STADIP SILENCE®**.

Připomínkou aplikace akustického simulátoru **GLASS dBstation** pro **Android** a **iOS** dnešní povídání ukončíme. S jeho pomocí si můžete nasimulovat vliv jednotlivých zasklení na útlum přicházejícího hluku.



Najdete ho na našich stránkách pod tlačítkem s označením **APLIKACE A DOKUMENTY**.

A po vyzkoušení vám už jen stačí se obrátit na některého z našich obchodních zástupců. Nebojme se nabízet lepší věci, neb lepší věci nám přináší i kvalitnější život.

GLASSOLUTIONS – vždy něco navíc!

Užitečné aplikace najdete na www.glassolutions.cz/tools

Jsmo držitelé certifikátů



Naše ekologická stopa zůstává

Každý z nás at' už chce nebo nechce, něco na naší Zemi zanechá.

O ekologii slyšíme snad ze všech stran. Někteří se i ekologicky chováme. Jiní však ne. Jsou pro ně rozhodující jiné faktory. Třeba lenost třídit odpady. Nebo obava, že pokud se budu chovat ekologicky, zvýším si svoje náklady a utratím „zbytečně“ peníze. U nás převládá názor, že je nejvyšší čas přestat myslet jen na peníze a začít uvažovat nad tím co tu zanecháme svým potomkům. Že je mnoho možností jak v soukromém, tak i v pracovním životě jistě nikdo nepochybuje. Účelem tohoto článku není snaha někomu sahat do svědomí. Že je však situace vážná i v normálním životě je vidět na každém kroku. Při procházce lesem můžete spousty odhozených papírků, PET lahví. O černých skládkách ani nemluvě. Vždy když takový papírek vidím, přemýšlím nad tím, zda jej opravdu ten co jej odhodil, nebyl schopen odnést domů nebo do nejbližšího odpadkového koše. Asi to byla pro něj opravdu velká zátěž. Těžko říci jak by naše lesy vypadaly, kdyby nebylo dobrovolníků, co každý rok uklízí po těchto „turistech“. V rámci akce: „Uklidíme Česko“ se s rukavicemi a igelitovými pytli vydávají do lesů a uklízí po těch druhých. Letos tato více než užitečná akce připadá na 16. dubna.

I my přistupujeme k naší Zemi zodpovědně. A myslíme na ni již od prvního výrobního kroku. Snažíme se, aby celý výrobní proces zanechal co nejmenší „Ekologickou stopu“ na naší planetě. Proto i součástí výpočetního programu **CALUMEN® II** je výstup za pomoci kterého získáte ověřené **Environmentální prohlášení o produktu EPD**. Tyto hodnoty byly vypočítány z ověřených dat společnosti **Saint-Gobain** vycházející ze zhodnocení životního cyklu produktu (LCA).

Pamatujte tedy, že žít a tvořit ekologicky není jen prázdné slovo nebo módní směr. Je to přístup ke všemu co děláme a jak to děláme. Vždyť už čínský filozof Konfucius pravil: „**Nečini jiným, co nechceš, aby činili tobě.**“ I když v trochu jiném smyslu.

Další podrobnosti o přístupu společností **SAINT-GOBAIN** a **GLASSOLUTIONS**, včetně případných dokumentů opět naleznete na našich internetových stránkách v sekci **O NÁS**.

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Divize GLASSOLUTIONS

Korespondenční adresa: Sklenářská 643/7 • 619 00 Brno • Česká republika

IČ: 250 29 673; OR vedeným Krajským soudem v Praze, oddíl B, vložka 9601

Tel. + 420 543 426 111 • Fax + 420 543 426 110

www.glassolutions.cz, email: newsletter@glassolutions.cz

Zpracoval: Pavel VLASÁK, Technické korektury: Pavel NEČAS

Novinky, které jsme představili:

Rekapitulace novinek v sortimentu z roku 2015.

SGG COOL-LITE® SKN 176 II

protisluneční sklo

SGG COOL-LITE® SKN 176 II nastavuje nový standard v oblasti estetiky a funkčnosti. Hlavními rysy jsou jeho neutrální, lehké namodralá reflexe, vysoká úroveň propustnosti světla v kombinaci s nízkou úrovní solárního faktoru a vynikající ochrana proti tepelným ztrátám.

Newsletter 2015 – 01

Graduel® postupně satinované

sklo.

Satinované sklo s plynulým přechodem z plně satinovaného povrchu až do čirého. Přináší tak selektivní intimitu prostoru, který se nachází za ním. Pozici úplné neprůhlednosti, kdy však zůstává průsvitnost, si můžeme volit.

Newsletter 2015 – 02

SGG PIXARENA®

Hustý, jednotný vzor poskytuje komfortní úroveň soukromí a zároveň nabízí dekorační efekt. Nové sklo je vyráběno plně ekologickým procesem a snadno se čistí. Není použito chemické leptání, ale roztavená sklovina prochází mezi dvěma válci. Možná náhrada za Satinovo.

SGG MASTER-SOFT®

Sklo má jemnou texturu a díky svému vzoru i provedení propouští obraz za ním jen mlhavě a tím poskytuje soukromí, avšak zároveň umožňuje dostatečný vstup světla.

Newsletter 2015 – 04

ŠKOLENÍ A KONFERENCE

SAINT-GOBAIN fórum

Odborné semináře pro architektky a projektanty.

Skupina **Saint-Gobain**, globální lídr na trzích udržitelného bydlení uspořádala již čtvrtou sérii odborných seminářů pro projektanty, architektky, stavební firmy a ostatní profesionály ve stavebnictví.

Semináře se v únoru tohoto roku konaly v osmi městech naší republiky. Jejich zaměření bylo na problémy akustiky. Toto téma bude získávat na aktuálnosti a **Saint-Gobain** se svými výrobky již nabízí nespočet komplexních řešení.



Jednotlivá témata seminářů vycházely ze stavební a projektové praxe a byly podloženy dlouholetými zkušenostmi výzkumu, vývoje, projektování, přípravy a realizace staveb.

Účastníkům program nabídl pohled do problémů akustiky a jejich praktického řešení. Témata byla jak obecná, tak i přímo ke konkrétním materiálům jako je sklo, sádkokarton, izolační vaty a další.

Seminářů se zúčastnilo více jak tisíc účastníků.

Více podrobností o tématech a přednášejících najdete na webových stránkách fóra.

<http://www.sgforum.cz/>

9. konference ČKLOP

Konference ČESKÉ KOMORY LEHKÝCH OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ v Praze.

Dne 5. dubna 2016 proběhla v **Clarion Congress Hotelu Praha** již devátá konference **ČKLOP**. V přednáškovém sále se sešlo 330 účastníků. Ti si vyslechli šest přednášek od našich i zahraničních odborníků. Náplní dopoledního programu byly prezentace i významných architektů, Prof. Moshe Tzura z Izraele a Mgr.A. Petra Koláře.

Odpolední program tvořily dva tematicky rozdělené bloky. V jednom sále se diskutovalo o Zdravém vnitřním prostředí a energetické úspoře budov. Ve druhém sále pak téma s jednoduchým názvem Sklo. Název sice krátký a jednoduchý, téma však nesmírně obsáhlé. Tomu odpovídala i bohatá a místy bouřlivá diskuze. Naše firma je řádným partnerem a členem konference.

Více údajů najdete na stránkách ČKLOP www.cklop.cz. Stránka bude v dohledné době doplněna i o fotogalerii.