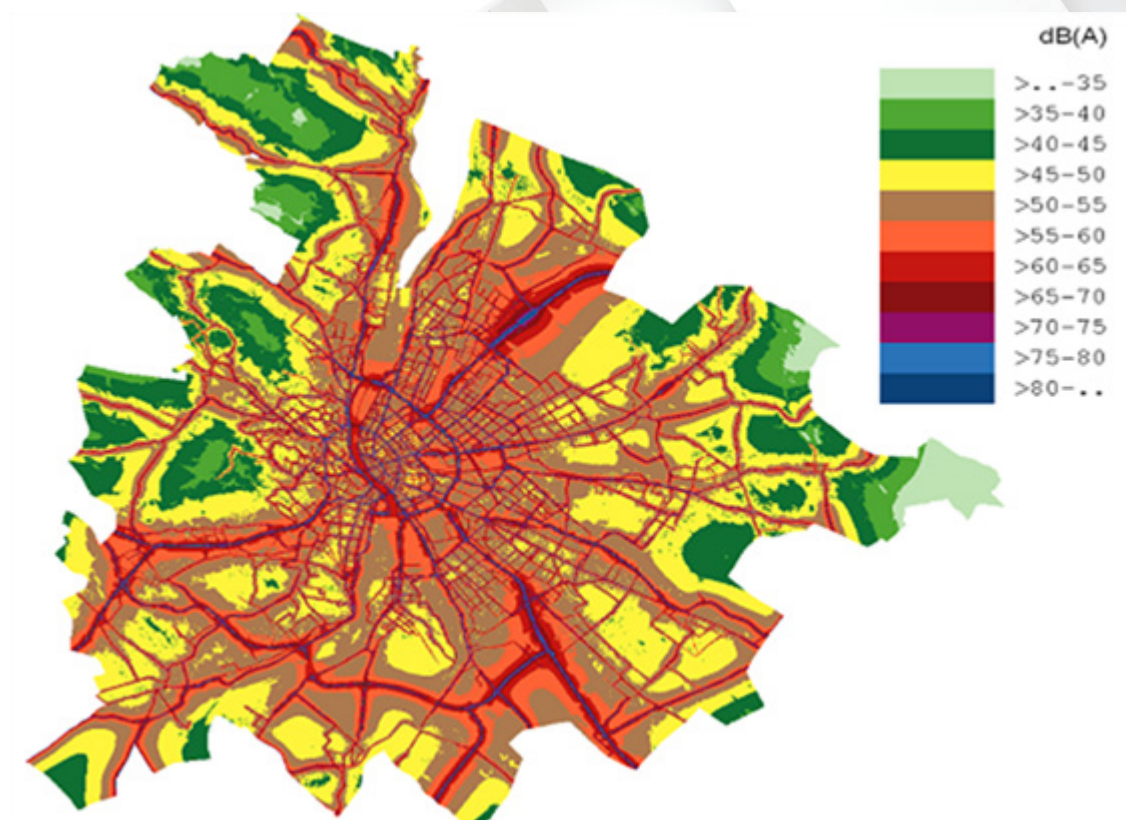
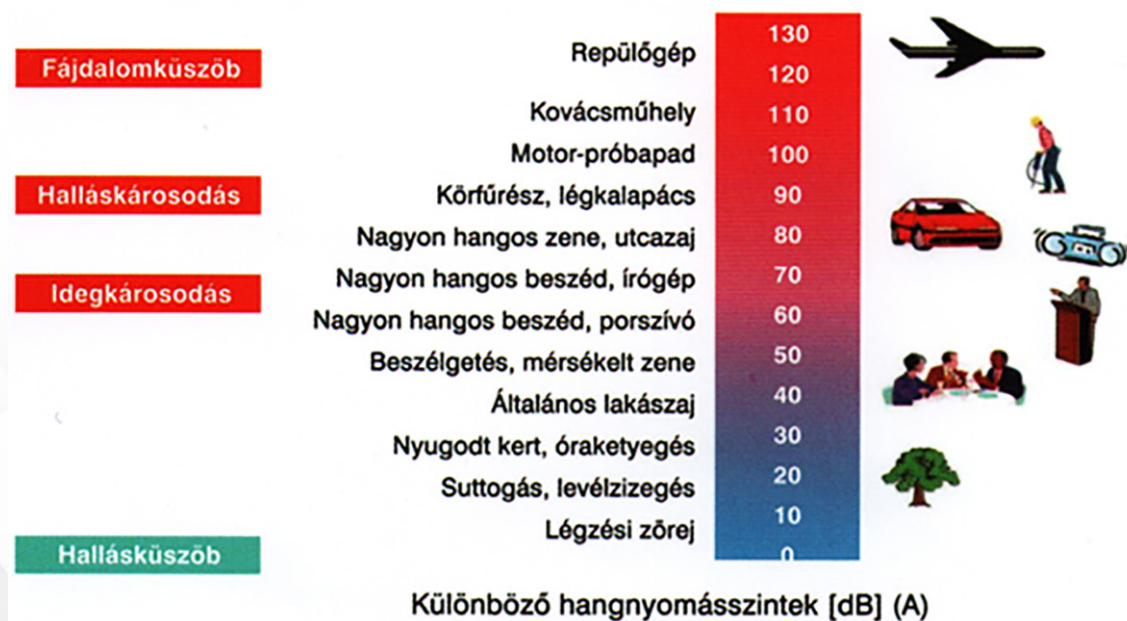


MODERN DESING A CSENDÉRT

Az urbanizáció egyik kellemetlen velejárója a zajterhelés drasztikus növekedése, mely jelentősen rontja az életminőséget. Az Európai Unió területén belül közel 50 millióan vannak kitéve zajártalmaknak, hazánkban ez a probléma közel 2 millió embert érint.

Mit nevezünk zajnak? Ide sorolunk minden nem kívánatos vagy túl hangos hangjelenséget, amely az egyén életfunkcióit, munkáját, pihenését, tanulását közérzetének egyensúlyát megzavarja.

A természetes zajok mellett (villámlás, vihar, erős szél, stb) az antropogén zajforrások 80%-át a közlekedési zajok okozzák. A nagyvárosi környezetben a zajterhelés sok esetben meghaladja az ember által tolerálható értékeket.



Az uniós felmérések szerint a lakosság 22%-át éri a nappali időszakban több mint 65 db feletti terhelés, ami az egészségre ártalmas szint felett van. Budapest 2014-es környezeti állapot felmérésében szereplő adatok alapján azonban még ennél is nagyobb problémát okoz az éjszakai időszak terhelése, hiszen a alvási periódusban mért időszakban is csak 4-6 Db-el alacsonyabbak az értékek.

Miért fontos a zajterhelés csökkentése?

Miért fontos a zajterhelést csökkenteni? A zavaró hang hatásai rövid és hosszú távon is károsak az emberre:

1. Halláskárosodáshoz vezetnek

A zaj károsító hatása függ annak

a. **Erősségétől** (napi szinten 85 dB, egyszeri behatás 120-130 dB okoz halláskárosodást) –ilyen hanghatást képes kifejteni pl: kiabálás 80-100 dB, légkalapács 105 dB, kézi köszörű 104-106 dB.

b. **Hangmagasságtól** (frekvencia)

A hangokat az ember 20 Hz alatti, vagy kb. 20 kHz közötti tartományban érzékeli.

A beszédhang 20 és 8000 Hz között van.

2. Beszéddértés romlását okozhatják

A beszéd zavarása alapjaiban egy elfedési hatás, amelyben az egyidejű, zavaró hang elfedi a beszédhangnak a megértés szempontjából fontos részeit.

3. Pszichofizikai és mentális teljesítmény romlását idézik elő

A zavartalan alvás szükséges feltétele az egészséges szervezet megfelelő fizikai és mentális működéséhez. Az alvás közben átélt zajterhelés csökkenti a teljesítményt, megnövekszik a fáradtságérzet, hangulatromlást okoz (30 dB fölötti zaj már alvászavart okoz)

Hosszútávon a 65-70 dB zajszint kardiovaszkuláris, és kognitív feladat megoldási teljesítményre is káros hatással van.

4. **Szociális magatartásunk változását okozhatja**

Ingerlékenység, alacsonyabb tolerancia szint.



A köz és vasutak valamint a repülőterek által kelletett zajoktól hangátló falakkal, védőövezet kialakításával hatékonyan lehet védekezni. Mivel a legtöbb időt zárt térben, épületekben tartózkodunk (munkahely, otthonunk) ezért a épületen belüli zajérték csökkentése is szerves része kell, hogy legyen az egészséges életér kialakításának.

Az akusztikai kényelem alacsony zajszintet jelent, mely eléréséhez két út vezethet épített környezetben:

1. A zajkibocsátás csökkentése (technikai fejlesztések melyek figyelembe veszik a zajcsökkentő koncepciókat és szabályozást lásd pl: a személygépjárművek esetén)
2. A zaj elleni védelem fejlesztése (zajfékezés áramlás közben és a vevő felületen)

Az ideiglenes zajfékezés lehetséges különböző mechanikai eszközökkel (pl:füldugó, fülvédő) de amennyiben napi életvitelünkben szeretnénk az élhetőbb, harmonikusabb zajmentes lakó és munkaterületeket kialakítani akkor már a tervezés fázisában kell az akusztikailag optimális rendszereket kidolgozni illetve a meglévő épületeknél olyan megoldásokat utólagosan beépíteni amik növelik a komfortérzetet.

Ennek egyik hatékony formája hangelnyelő és hanggátló szerkezeti elemek beépítése.!



A felhasználók egyre növekvő érdeklődése az épületek akusztikai minősége iránt hozta magával ezen építészeti rendszerek piacának rendkívül gyors fejlődését.

Siniat hangelnyelő álmennyezeti lapok

Akusztikai minőség

A megfelelő akusztikai minőség elérése érdekében két szempontot kell figyelembe venni: a hangszigetelést és a hangelnyelést,

azzal a céllal, hogy a belső terek akusztikai komfortját növeljük megfelelő anyagok felhasználásával. Az akusztikailag kellemes környezet megtervezése elengedhetetlen a magas minőségű terek kialakítása érdekében.

Minden helyiség vagy tér a használatától függően speciális akusztikával kell, hogy bírjon. Tervezéskor ezekre a követelményekre figyelemmel kell megválasztani a legmegfelelőbb építészeti rendszert.

Példaként néhány olyan épület, helyiség, mely megfelelő akusztikai kiképzést igényel: mozik, színházak, kiállítótermek, éttermek, kávéházak, hotelek, lakóházak irodák, előadótermek, kórházak és egyre nagyobb mértékben előtérbe kerülnek a lakóépületek is.

A SINIAT vállalat technológiai fejlesztéseinek célja:

- könnyű szerelhetőség
- legjobb minőségű termékek
- széles termékkála, új minták
- hangelnyelő képesség javítása
- modern technológián alapuló termelés

Egyéb eredmények:

- a SINIAT vállalaté Dél-Európa egyetlen laminált akusztikai gipszlemez gyára
- felkészült, jól felszerelt szerviz csapat.

A SINIAT vállalat akusztikai kazettás álmennyezetek új palettája speciális tulajdonságú, speciális anyag-összetételű lapokból áll. Vastagságuk egyöntetűen 12,5 mm, perforációjuk változatos: kör (R), négyzet (C), vonal (L).

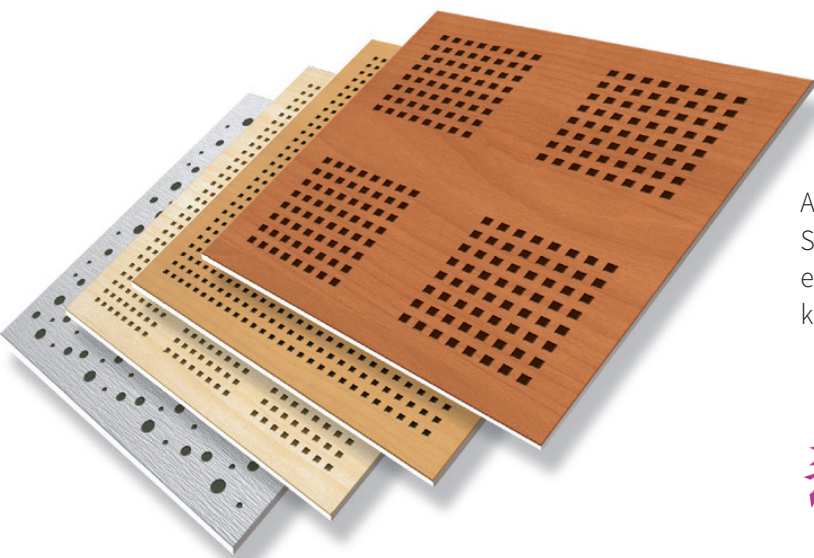
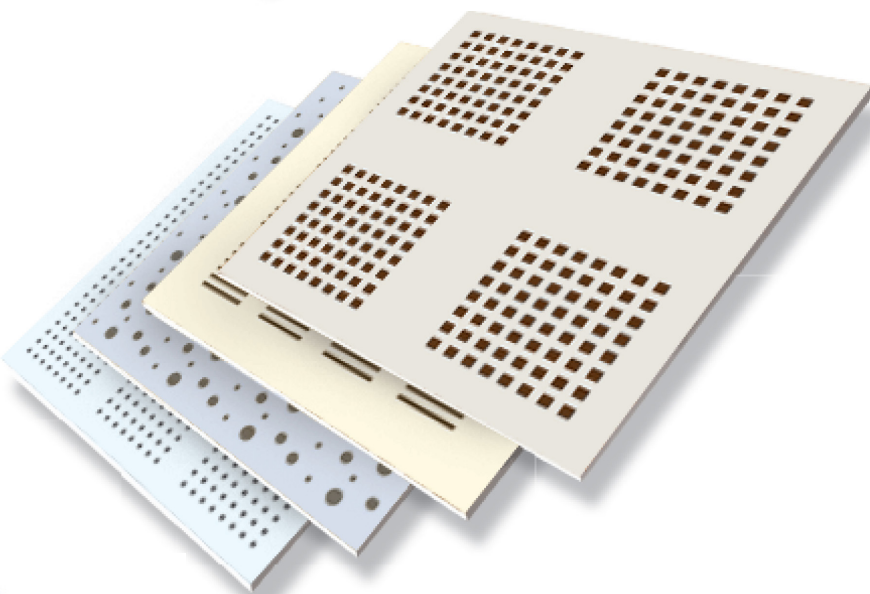
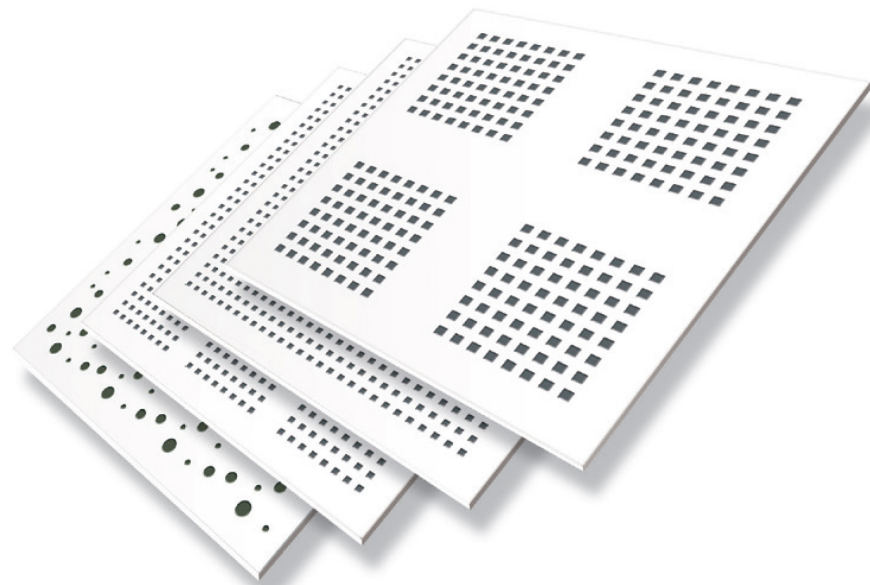
A lapok hátoldalán speciális filckasírozás található, mely javítja az akusztikus tulajdonságait a lapoknak, színe fehér, vagy fekete.

A termékskála

A **NIDA AKU** termék speciális fehér festékréteggel van bevonva, mely védelmet nyújt az ultraibolya sugarak ellen.

A **NIDA AKU DECOR** termék 3 féle famintázattal kerül piacra: Nyír, Tölgy és Gesztenye, valamint fémes borítással is.

A **NIDA AKU HIGIÉNIC** lemezek PVC-vel laminált gipszkarton-lapok. Antibakteriális Bio-PRÜF védelmének köszönhetően olyan helyeken alkalmazhatók, ahol a higiénia és az esztétika egyaránt fontos szerepet játszik.



A Siniat Nida Aku termékei megvásárolhatóak a Bau-Systeme 92 Kft. országos hálózatának üzleteiben, egyestes termékek 2017. február -márciusban raktárkészletről bevezető áron.



Siniat
Plázár Zsolt
Értékesítési vezető
www.siniat.hu.com



Bau-Systeme 92 Kft.
Gutti Gabriella
www.bau92.hu

