

Club Vertigo

Hang és fénytechnika, truss rendszer tervezés, telepítés.

Ledes megvilágítás tervezés.

Zajvédelem.



Zajmérés – hangrendszer tervezés

A beruházó 2007. októberében kereste fel cégünket. Feladatunk az volt, hogy a mai követelményeknek megfelelő hangrendszert tervezzünk az újonnan nyíló szórakoztató központba, figyelembe véve azt a tényt, hogy a club szomszédságában lakó övezet van.

A legközelebbi lakóház a létesítménytől mindössze 25 méterre található, így igazán nagy kihívást jelentett a feladat.

Már az első zajmérés alkalmával kiderült, hogy az épület komoly hangszigetelést igényel.

A táncterre tervezett hangerő kb. 105 – 107 dB volt, miközben az épület külső részén nem léphetük túl a 39dB-t.

(megjegyzés: az adatok A szűrővel vannak megadva)



2007. Október - zajmérés

A tényfeltáró zajmérés alkalmával az épület tervezett központi táncterén 97 dB zajt keltettünk.

Az épület mellett a következő zajértékeket mértük:

1. Az épület közvetlen közelében, külső homlokzat:
78 dB
2. Az épület födémnél:
70 dB
3. A legközelebbi lakóház külső homlokzat
68 dB

Hangszigetelés – hangrendszer tervezés

A hangszigetelés tervezése szorosan összefügg , a telepített hangrendszerrel.

Olyan hangrendszert terveztünk, mely nem tartalmaz a földre helyezendő klasszikus mélynyomókat, mivel az közvetlen rezgéseket adott volna át az épület szerkezetének.

Csak olyan hangrendszer jöhetett számításba, mely gömbsugárzó, riggelt mélynyomókat tartalmaz és frontsugárzó középsugárzókat.

A választás az XP hangrendszerre esett.

A hangszigetelés telepítése 2007. novemberben kezdődött az előzetes zajmérések után.

A telepített hangrendszert az **EventPro Kft.** tervezte.

A zajméréseket **EventPro Kft.** végezte az **Akusztika Mérnöki Iroda Kft.** közbenjárásával.

A ház hangszigetelését **Horvát Tibor** tervezte.



2007. december – hangszigetelés telepítés



2007. december – hangszigetelés telepítés

Truss, hang,- fénytechnika telepítés

A hangszigetelés telepítésének végeztével ellenőrző zajmérést tartottunk.

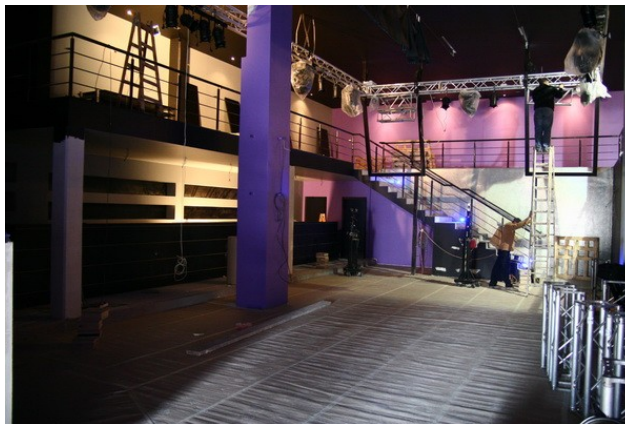
A hangszigetelés az előzetes mérések alapján sikeresnek bizonyult, így a munkáknak ezen része lezárult. Következett a technika telepítése. A truss rendszer, hang- és fénytechnika, ledes megvilágítás telepítése 3 hetet vett igénybe

Truss Nagyterem

Könnyű és nagy teherbírású Litec QX30S truss rendszert telepítettünk, melyet 8 ponton riggeltünk az erre a célra épített gerendákra.

Truss Kisterem

Litec TX30S truss 4 ponton riggelve



Hangtechnika telepítés

Nagyterem

8 db XP 10 LR
4 db XP 18 B Canon
4 db XP Combo
4 db XP 15
2 db XP 15 (control)
P. Audio végfokok
DBX proceszor

Kisterem

8 db XP Combo
4 db XP 12
P. Audio végfokok
DBX proceszor

Előtér

4 db P. Audio Compact 8.3
P. Audio végfok

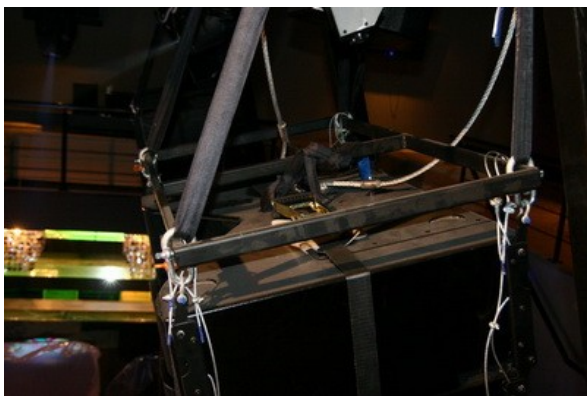
Mellék helyiség

8 db P. Audio CS-8
álmennyezeti hangszóró
P. Audio végfok



Hangtechnika telepítés

A hangfalak riggelésénél hatszoros túlbiztosítással számoltunk és kétszeres biztonsági rögzítést alkalmaztunk.



Hangtechnika telepítés

Mellék helyiségben P. Audio álmennyezeti hangszórók. A rendszert nem 100V-os üzemmódban használjuk. A dj pultban 2x 500W kontrollt telepítettünk. Itt kapott helyet a témérdek végfok, vezérlők illetve vizuáltechnika vezérlője is.



Fénytechnika telepítés

Cégünk megbízást kapott a kor követelményeinek megfelelő fénytechnika és ledes megvilágítás tervezésére és telepítésére is. A következő eszközöket telepítettük:

Nagyterem

- 6 db Robe Clubspot 500 robotlámpa
- 4 db Robe Clubspot 300 CT robotlámpa
- 1 db Robe DMX Control 1024 vezérlő
- 1 db Robe Fog 1500 füstgép
- 24 db PAR 56
- 2 db Approx 4 dimmer
- 4 db DMX Strob
- 4 db Blinder

Kisterem

- 4 db Club 575 robotlámpa
- 1 db Robe DMX Control 1024 vezérlő
- 1 db Robe Fog 1500 füstgép
- 12 db PAR 56
- 1 db Approx 4 dimmer
- 2 db DMX Strob



Fénytechnika telepítés

A jól megtervezett fénytechnikával nagyon látványos teremképeket hozhatunk létre.



2008. február 15 – március 05. – Hang-, fénytechnika telepítés

Ledes dekor világítás

A választás a kiváló minőségű és nagy fényerejű Anolis termékekre esett. Cégünk előszeretettel telepíti az Anolis led termékeket, mivel igen nagy fényerővel rendelkeznek és színviláguk nagyon látványos. A ledes megvilágítást mindkét teremben a bárpultok színezésére használtuk.



2008. február 15 – március 05. – Hang-, fénytechnika telepítés

EventPro Kft.
Info@eventpro.hu
www.eventpro.hu

Összegezve

A club nyitópartija 2008.03.08.-án került megrendezésre.

A nyitás napján folyamatos zajmérést tartottunk.

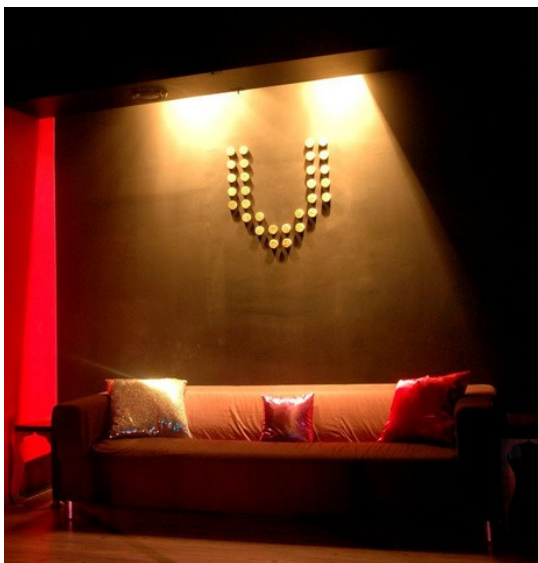
A tánctéren mért hangnyomás: 108 dB Leq (A szűrővel)

A létesítmény közvetlen közelében mért hangnyomás: 38 dB Leq (A szűrővel)

A létesítmény közvetlen közelében mért alapzaj: 36 dB Leq (A szűrővel)

A legelső lakóháznál a zaj nem volt érezhető. A körforgalom alapzaja 49 dB Leq (A szűrővel)

A kapott eredmények minden várakozást felülmúltak. Miközben a tánctéren dübörög a zene, a létesítmény Külső homlokzatánál szinte alapszend mérhető.



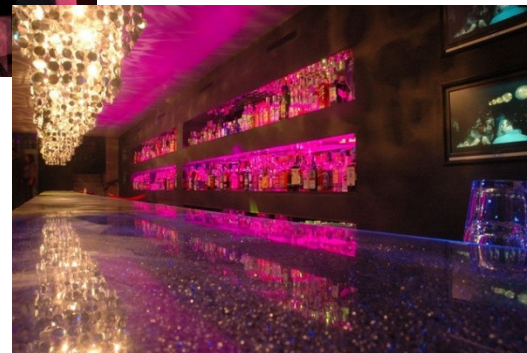
Az esettanulmányban szándékosan nem közöltem a hangszigetelés rétegrendjét. Megfelelő hangszigetelésre nincs általános recept, minden helyiség egyedi gondviselést igényel. Az előzetes feltáró zajmérés után lehet meghatározni a szükséges légrést és rétegrendet.

A tervezés fázisának fontos pontja a megfelelő hangrendszer tervezés.

Csak a hangszigetelés és a hangrendszer együttes tervezésével érhető el ilyen kiváló eredmény.

Végezetül szeretném megemlíteni, a beruházó kitartását és azt a törekvést, hogy valóban olyan clubot akartak létrehozni, mely figyelembe vett minden környezetvédelmi szabályt. Valós célként tűzték ki a környező lakóövezet védelmét.

A projektet ért folyamatos támadások mellet egy minden tekintetben minőségi szórakoztató központ jött létre. Az EventPro Kft. nagy megtiszteltetésnek veszi, hogy a club technikai kiépítésben ilyen meghatározó szerepet vállalhatott.



EventPro Kft.

Nagy Róbert

Marketing vezető

EventPro Kft.
Info@eventpro.hu
www.eventpro.hu