

Projektszám: M1-C188X-10732-2016/1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A termék(ek) és/vagy
vizsgálat megnevezése:**

Silent Basic panel laboratóriumi léghanggátlás vizsgálata

Kérelmező:

TechFoam Hungary Kft.
H-8200 Veszprém, Lőszergyári út 6.

**A vizsgálati szabvány(ok)
megnevezése:**

MSZ EN ISO 10140-2:2011
Akusztika. Épületelemek hangszigetelésének laboratóriumi vizsgálata. 2. rész: A léghangszigetelés vizsgálata

A vizsgálat helye:

Szerkezetvizsgáló Egység
H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. O épület

2016. december 12.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedre vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A jegyzőkönyv 4 db számozott oldalt és 1 db mellékletet tartalmaz.

1. ADATOK

Megbízó:	TechFoam Hungary Kft. H-8200 Veszprém, Lószergyári út 6.
A megbízó ügyintézője:	Bódi Vilmos ügyvezető, szakértő
A megrendelés dátuma:	2016. október 24.
A vizsgált szerkezet megnevezése:	Silent Basic fantázianevű hangszigetelő panel

2. VIZSGÁLATOK

A léghangszigetelés vizsgálatok az MSZ EN ISO 10140-2:2011 számú szabvány alapján történtek. A súlyozott hangszigetelési jellemzők meghatározása az MSZ EN ISO 717-1:2013 szerint történt.

A vizsgálatok megfelelnek az MSZ EN ISO 10140-1:2011, MSZ EN ISO 10140-1:2010/A1:2012 és MSZ EN ISO 10140-1:2010/A2:2014 számú, a saját termékek laboratóriumi léghangszigetelésére vonatkozó szabványoknak, valamint az MSZ EN ISO 10140-4:2011 vizsgálati eljárásokra vonatkozó szabványnak. A laboratórium és a jelen vizsgálatok során alkalmazott mérőműszerek megfelelnek az MSZ EN ISO 10140-5:2011 és az MSZ EN ISO 10140-5:2010/A1:2014 számú, a vizsgálóhelyiségekre és a mérőberendezésekre vonatkozó előírásoknak.

A határoló épületszerkezetek hangszigetelési követelményeit Magyarországon az MSZ 15601:2007 szabvány adja meg. Más országok szintén a saját követelményeit, szabványait alkalmazza (pl. DIN 4109).

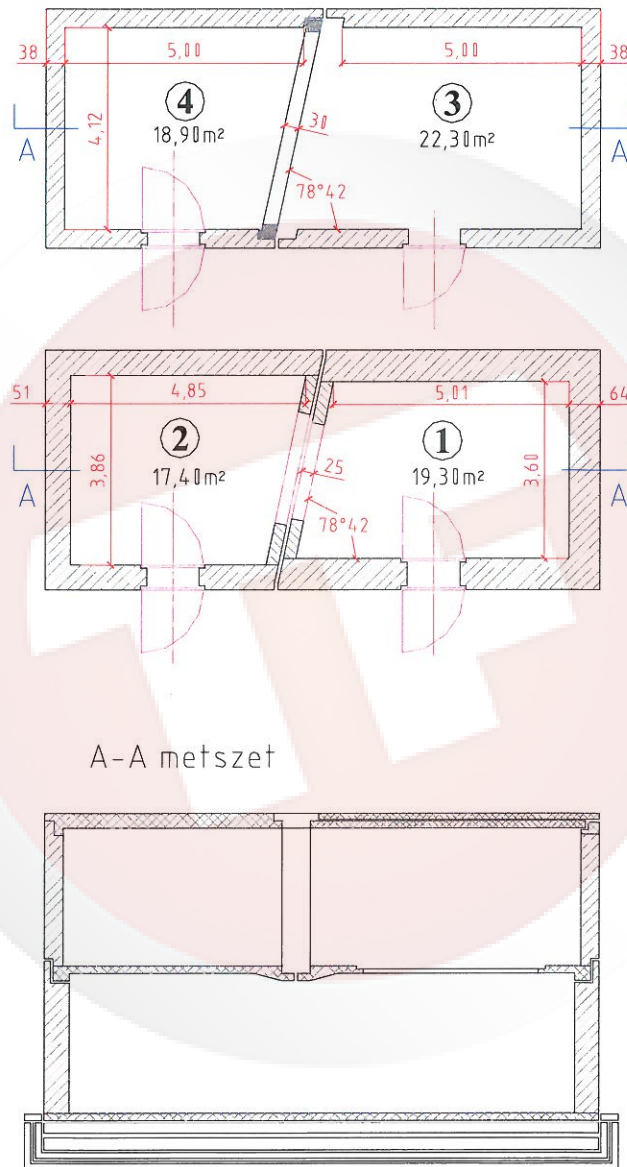
A mintákat a kérelmező szállította le és építette be.

A próbatest adatait, jellemzőit és a vizsgálatok eredményeit a mellékelt vizsgálati lap tartalmazza.

A vizsgálathoz használt műszerek a következők voltak:

- Brüel&Kjaer PULSE 3160A042 LAN-XI mérőrendszer
- Brüel&Kjaer 4190 mikrofon
- Brüel&Kjaer 2669 mikrofon előerősítő
- RION NC73 akusztikai kalibrátor
- DS600 teljesítményerősítő
- TOA F-505G hangsugárzó

A léghangszigetelés vizsgálat az ÉMI Nonprofit Kft. Szerkezetvizsgáló Laboratóriumában (H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. O épület) készült. A Laboratórium vizsgálóhelyiségeinek az elrendezése az alábbi ábrán látható.



A-A metszet

3. EREDMÉNYEK

A Silent Basic hangszigetelő panel

súlyozott laboratóriumi léghanggátlási száma (1. melléklet):

$R_w (C; C_{tr}) = 37 (-2; -5) \text{ dB.}$

A vizsgálatok részletes adatait, valamint a vizsgálati eredményeket a mellékelt vizsgálati lap tartalmazza. A vizsgálati eredmények csak az adott szerkezet léghangszigetelési képességét jellemzik. A panel pontos rétegrendjét, felépítését és anyaghasználatát a Megbízó az ÉMI Nonprofit Kft. rendelkezésére bocsátotta, de azt, mint üzemi titkot jelen jegyzőkönyvben nem közöljük.

4. NYILATKOZAT

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

5. MELLÉKLETEK

1. melléklet: léghanggátlás vizsgálati lap

Budapest, 2016. december 12.

A vizsgálatot végezte és a jegyzőkönyvet



Ilyés László
vizsgáló mérnök

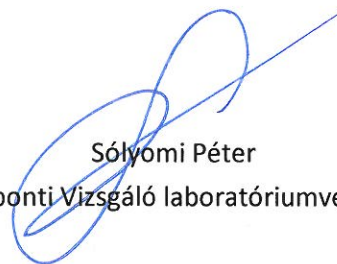


Szakmailag ellenőrizte:



Horváth Zsolt Soma
egységvezető

Jóváhagyta:



Solyomi Péter
Központi Vizsgáló laboratóriumvezető

Vizsgált szerkezet:
Silent Basic hangszigetelő panel

**Laboratóriumi
LÉGHANGSZIGETELÉS**
vizsgálat az MSZ EN ISO 10140-2:2011 szabvány
szerint

A vizsgált szerkezetre és a vizsgálat körülményeire vonatkozó rajzok és adatok:

SILENT BASIC

Méret: 1000×1500×54 mm

Tömeg: 28,3 kg

Rétegrend:

- 1,5 mm vastag acéllemez
- 50 mm vastag szálal hangelnyelő anyag
- 0,5 mm vastag, 33%-ban perforált fémlemez

Megbízó:

TechFoam Hungary Kft.
H-8200 Veszprém, Lőszergyári út 6.

Vizsgált szerkezet felülete: 1,00 x 1,50 m

Vizsgált szerkezet tömege: 18,9 kg/m²

Vizsgálat helye:

ÉMI Nonprofit Kft.
Szerkezetvizsgáló Laboratórium

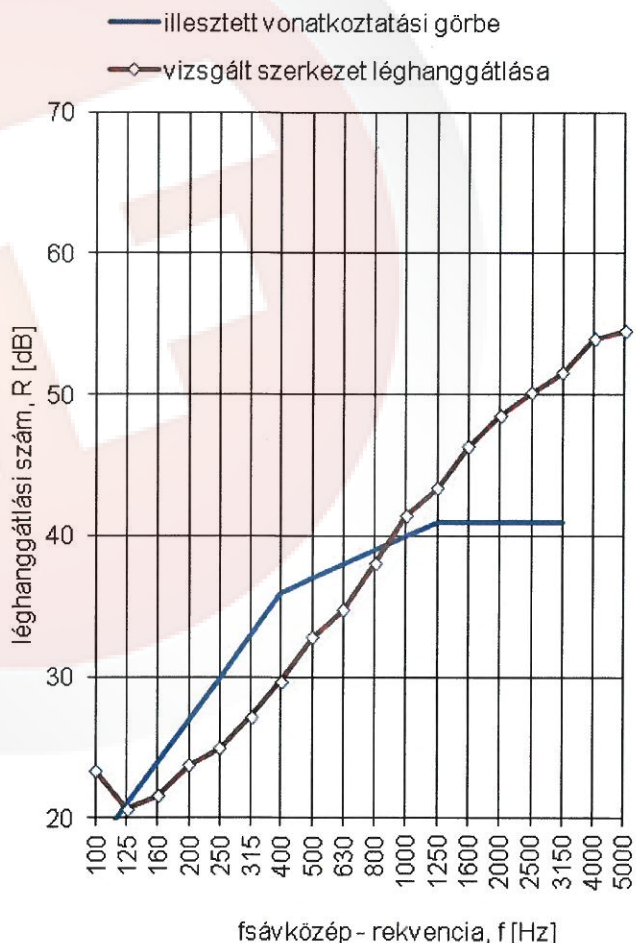
Mérőhelyiség1

- térfogata: 66,2 m³
- hőmérséklete: 20 °C
- relatív nedvességtartalma: 53 %
- statikus nyomás: 101,15 kPa

Mérőhelyiség2

- térfogata: 51,6 m³
- hőmérséklete: 21 °C
- relatív nedvességtartalma: 51 %
- statikus nyomás: 101,42 kPa

Vizsgálat időpontja:
2016. december 5.



Értékelés az MSZ EN ISO 717-1:2000 szerint:

$R_w (C; C_{tr}) = 37 (-2; -5) \text{ dB}$

f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R [dB]	23,3	20,6	21,5	23,8	25,0	27,2	29,7	32,8	34,7	38,1	41,4	43,4	46,3	48,5	50,1	51,5	53,9	54,5

