A NAH által NAH-1-1110/2023/K számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Projektszám: M1-A135K-31692-2025

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A termék(ek) és/vagy vizsgálat megnevezése:	**Bakonytherm 25 AKU hanggátló téglafal**
Kérelmező:	**ÉMI Nonprofit Kft. Innovációs Igazgatóság** H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.
A vizsgálati szabvány(ok) megnevezése:	**MSZ EN ISO 140-2:2021** Akusztika. Épületelemek hangszigetelésének laboratóriumi vizsgálata. 2. rész: A léghangszigetelés vizsgálata
A vizsgálat helye:	**Központi Vizsgáló Laboratórium** H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. O épület

2025. október 10.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedre vonatkoznak.
A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati jegyzőkönyvben adott véleményadás és értelmezés nem akkreditált státusban végzett tevékenység.
A jegyzőkönyv 4 db számozott oldalt és 2 db mellékletet tartalmaz.

1. ADATOK

Gyártó:	Pápateszéri Téglaipari Kft. 8556 Pápateszér, Téglagyári u. 1.
A megbízó ügyintézője:	Valdinger Gábor Ügyvezető
A vizsgálatra vonatkozó megbízás kelte és száma:	Projektszám: M1-A135K-31692-2025 Ajánlati szám: NF033096-2025

2. VIZSGÁLATOK

A mintát a kérelmező szállította le és építette be. A próbatest adatait, jellemzőit és a vizsgálatok eredményeit a mellékelt vizsgálati lap tartalmazza. A minta a laboratórium vizsgálóhelyiségei között, függőlegesen került elhelyezésre.

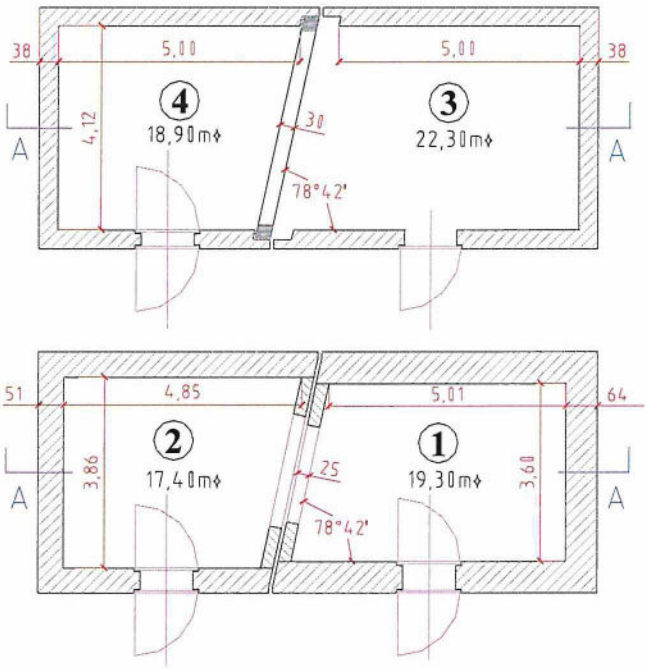
A léghangszigetelés vizsgálatok az MSZ EN ISO 10140-2:2021 számú szabvány alapján történtek. A súlyozott hangszigetelési jellemzők meghatározása az MSZ EN ISO 717-1:2021 szerint történt.

A vizsgálatok megfelelnek az MSZ EN ISO 10140-1:2021 számú, a sajátos termékek laboratóriumi léghangszigetelésére vonatkozó szabványnak, valamint az MSZ EN ISO 10140-4:2021 vizsgálati eljárásokra vonatkozó szabványnak. A laboratórium és a jelen vizsgálatok során alkalmazott mérőműszerek megfelelnek az MSZ EN ISO 10140-5:2021 számú, a vizsgálóhelyiségekre és a mérőberendezésekre vonatkozó előírásoknak.

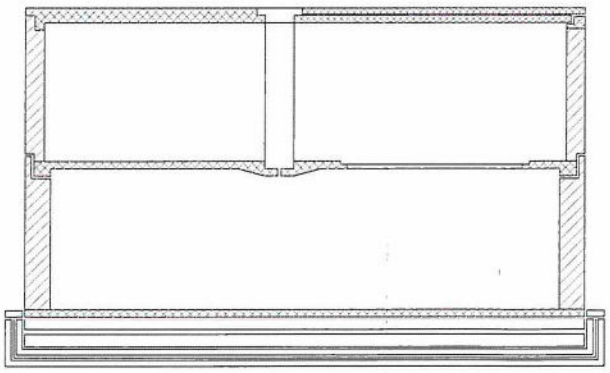
A vizsgálathoz használt műszerek az alábbi táblázat szerintiek voltak.

Mérőeszköz megnevezése	Mérőeszköz mérési tartománya, jellemzője (ha értelmezhető)	Mérőeszköz azonosító száma	Mérőeszköz ellenőrzött állapota
Brüel&Kjaer PULSE 3160A042 LAN-XI	1 Hz-20kHz	1147	kalibrált
Brüel&Kjaer 4190 mikrofon	5 Hz – 20 kHz dinamika tartomány: 15 dB – 148 dB	1102.1 1102.2	kalibrált
Brüel&Kjaer 2669 mikrofon előerősítő	3 Hz-200kHz (±0,5 dB, zaj:<10 µV)	1103.1 1103.2	kalibrált
RION NC73 akusztikai kalibrátor	(+5C° - 35C°) 94dB-re 1000 Hz ± 0,5dB	1141	kalibrált
NTI Audio gömbsugárzó készlet (DS2 hangsugárzó, PA3 erősítő)	50Hz-10kHZ LW = 120,5 dB	1149	ellenőrzött

A hangszigetelés vizsgálat az ÉMI Nonprofit Kft. Központi Vizsgáló Laboratórium Akusztikai Egységében (H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. O épület) készült. A Laboratórium vizsgálóhelyiségének az elrendezése az alábbi ábrán látható.



A-A metszet



3. EREDMÉNYEK

A vizsgált szerkezetek jellemzőit és az MSZ EN ISO 717-1:2021 szerinti súlyozott laboratóriumi léghanggátlási számokat összefoglalóan az alábbiakban adjuk meg. A vizsgálatok részletes adatait, valamint a vizsgálati eredményeket a mellékelt vizsgálati lapok tartalmazza. A vizsgálati eredmények csak az adott szerkezetek léghangszigetelési képességét jellemzik.

Vizsgált szerkezet	R_w	C	C_{tr}
	[dB]		
Bakonytherm 25 AKU hanggátló tégla	**55**	**-1**	**-4**

4. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT (az MSZ EN ISO/IEC 17025 7.8.6 alapján)

–

5. MELLÉKLETEK

1. melléklet: hangszigetelés vizsgálati lap (1 oldal)
2. melléklet: adatok, fotók a vizsgált mintáról, szerkezetről (1 oldal)

Szentendre, 2025. október 10.

Ellenőrizte és jóváhagyta:

A jegyzőkönyvet összeállította:

Ilyés László
vizsgáló mérnök

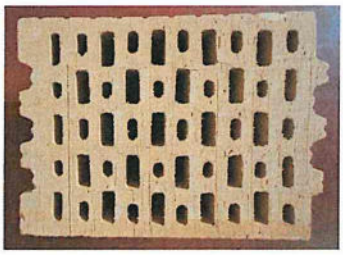
Sólyomi Péter
laboratóriumvezető

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.
SZÉKHELY
2000 Szentendre,
Dózsa György út 26.
POSTACÍM
2001 Szentendre, Pf.: 180
ADÓSZÁM
20783185-2-13

Vizsgált szerkezet:	Laboratóriumi **LÉGHANGSZIGETELÉS** vizsgálat az MSZ EN ISO 10140-2:2021 szabvány szerint
Bakonytherm 25 AKU hanggátló téglafal	

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

Falazóelem tömege: 21,31 kg/darab (3 minta átlaga alapján)
Falazóelem névleges mérete (HxSZxM): 330x250x240 mm
Falazóhabarcs: Baumit MM10 falazóhabarcs
Gúz: Baumit VorSpritzer 2mm
Vakolat: 1,5-1,5 cm Baumit UniPutz, két oldalon felhordva



Megbízó:
Pápateszéri Téglaipari Kft.
8556 Pápateszér, Téglagyári u. 1.

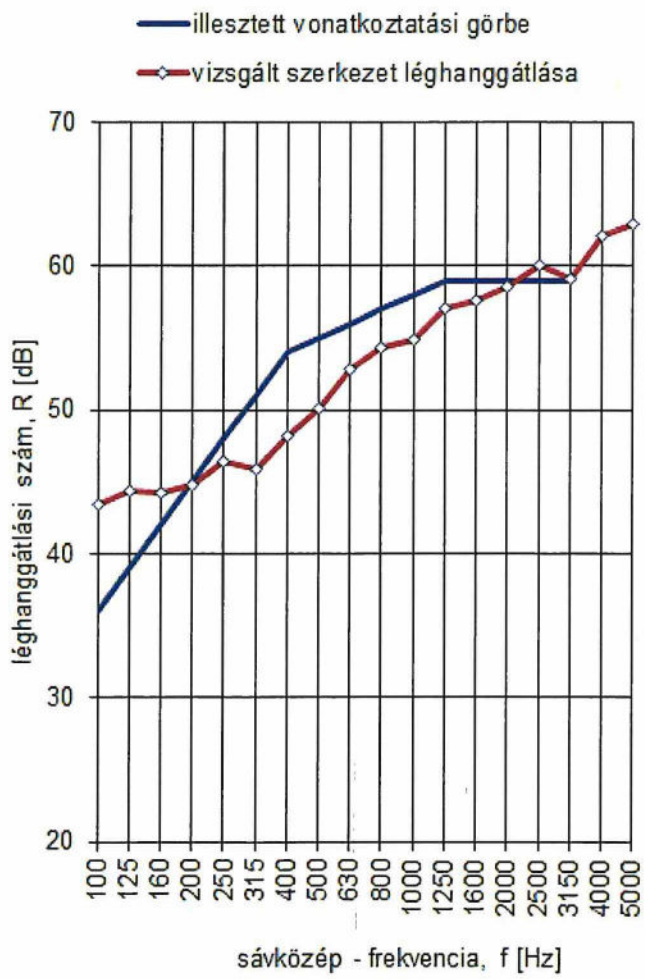
Vizsgált szerkezet mérete: 2,78 x 4,20 m
Vizsgált szerkezet fajlagos tömege: - kg/m2

Vizsgálat helye:
ÉMI Nonprofit Kft.
Központi Vizsgáló Laboratórium

Mérőhelyiség1
- térfogata: 66,2 m3
- hőmérséklete: 22 ◦C
- relatív nedvességtartalma: 52 %
- statikus nyomás: 101,41 kPa

Mérőhelyiség2
- térfogata: 51,6 m3
- hőmérséklete: 22 ◦C
- relatív nedvességtartalma: 60 %
- statikus nyomás: 101,62 kPa

Vizsgálatot végezte:
Ilyés László
Vadász Antal



Vizsgálat időpontja:
2025. június 23.

Súlyozott hangszigetelés
az MSZ EN ISO 717-2:2021 szerint:

R_w (C; C_{tr}) = 55 (-1; -4) dB

f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R [dB]	43,4	44,4	44,2	44,8	46,4	45,9	48,2	50,1	52,8	54,3	54,8	57,1	57,5	58,6	60,0	59,1	62,0	62,9

Vizsgált szerkezet:	Laboratóriumi **LÉGHANGSZIGETELÉS** vizsgálat az MSZ EN ISO 10140-2:2021 szabvány szerint

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



