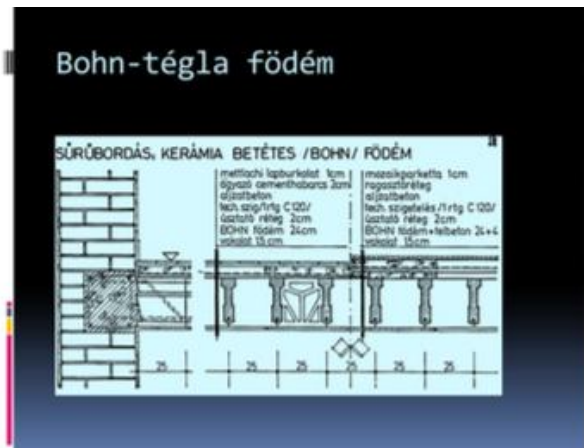


## Budapest, Vérhalom utcai lakás földemjeinek hanggátlási eredményei a legújabb fejlesztésű 12mm-es PhoneStar hanggátló lapok segítségével

Szakembereink próbaméréseket végeztek az új fejlesztésű 12mm-es PhoneStar "Csendlap" termék kopogó hangokra vonatkozó hanggátló képességével kapcsolatban egy Vérhalom utcai társasházban, hogy ügyfelünk kiválaszthassa a számára legmegfelelőbb végleges rétegrendet. Először az egymás alatt lévő IV-III. emeleti lakások, majd a III-II. emelet közti **Bohn-födém** önálló hanggátló képességét vizsgálták.

### A lakások közti eredeti rétegrendek:

A képen látható (Bohn) béléstest felül 18 cm széles, alul 25 cm széles és 23 cm magas.



### Bohn-tégla és Bohn-tégla földém

A béléstestek közötti réseket egy d12-es betonacéllal kibetonozták.

(Érdekesség, hogy a betonacélt nem szabványosan alulra, hanem a húzott oldalra felülre rakták.)

### Az emeleti (IV-III. emelet között) földém rétegrendje:

- padlószőnyeg (elbontva)
- 4 cm esztrich beton (maradt)
- 7 cm aljazatbeton
- 3 cm kőzetgyapot hangszigetelés
- 23 cm magas Bohn béléstest

**Az alsó földém (III-II. emelet között) rétegrendje a 75 m<sup>2</sup>-en a következő:** - padlóburkolat (elbontva)

- 10 cm aljazatbeton (elbontva)
- 3 cm sárga, kőzetgyapot hangszigetelés (elbontva)
- 23 cm magas Bohn béléstest

### **Mérési eredmény:**

$L'_{n,w} = 62,9\text{dB}$  Csupasz, eredeti földém, de a járóréteg eltávolítva.

A mérési eredmény egyértelműen megmutatta, hogy a földémek hanggátló képessége nem felel meg a hatályos jogszabályokban előírt 55dB-es értéknek.

A megfelelő értékek eléréséig a következő rétegendet fektettük és mértük meg:

### **Rétegendek mérési eredményei:**

$L'_{n,w} = 51,7\text{dB}$  Csupasz, eredeti földém, de a járóréteg eltávolítva + **1 réteg PhoneStar közvetlenül a földémen filc és egyéb hanglággy anyag nélkül.**

Csillapítás mértéke:  $\Delta L'_{n,w} = 11,2\text{ dB}$

$L'_{n,w} = 48,4\text{dB}$ . Csupasz, eredeti földém, de a járóréteg eltávolítva + **2 réteg PhoneStar közvetlenül a földémen filc és egyéb hanglággy anyag nélkül.**

Csillapítás mértéke:  $\Delta L'_{n,w} = +3.3\text{ dB}$

### **Kiváló végleges eredmény:**

$L'_{n,w} = 45\text{dB}$

Csupasz, eredeti földém, de a járóréteg eltávolítva + **2 réteg PhoneStar közvetlenül a földémen + 4mm filc.**

### **Konklúzió:**

A fenti lakás padlójának 75m<sup>2</sup>-én már egy réteg, 12mm-es PhoneStar úsztatott alkalmazásával az előírt hatósági határértékek alá került a kopogó hangok áthallása. Két réteggel pedig már teljesen élhetővé vált a környezet. (48dB)

Ez az eredmény a nagyobb komfortérzet eléréséhez speciális hanggátló lemezek, illetve szőnyeg alkalmazásával tovább növelhető.

(Megjegyzés: A tulajdonos itt már egy réteg PhoneStar beépítésével is megelégedett, amivel az áthallás értéke a hatóságilag előírt határérték alá került.)

### **Második mérési helyszín: A ház III.-II. emelet 11/1. közötti földém próbamérése**

$L'_{n,w} = 65,1\text{dB}$  Csupasz, eredeti Bohn földém, de a járóréteg eltávolítva.

$L'_{n,w} = 51,3\text{dB}$  Csupasz, eredeti földém, de a járóréteg eltávolítva + **1 réteg PhoneStar.**

Csillapítás mértéke:  $\Delta L'_{n,w} = 13,8\text{ dB}$

$L'_{n,w} = 48,5\text{dB}$  Csupasz, eredeti földém, de a járóréteg eltávolítva + **2 réteg PhoneStar.**

**Csillapítás mértéke:  $\Delta L'_{n,w}=+2,8$  dB**

**Kiváló végleges eredmény:  $L'_{n,w} = 44,9$ dB**

**Konklúzió:**

Mivel ezen az emeleten végül is két réteg Csendlap + 8 mm speciális hanggátló filc lett beépítve, így a két réteg Csendlap lépéshanggátló minősége az eredeti állapothoz képest a hanglány anyag alkalmazásával összesen 20,2 dB csillapítást nyújtott.



További információk: [www.phonestar-hangszigeteles.hu](http://www.phonestar-hangszigeteles.hu)