



Bécs Város Magisztrátusa
39-es Magisztrátusi Osztály
Bécs Városa Vizsgáló-,
Ellenőrző- és Tanúsító Intézménye,
Építési Műszaki Laboratóriumok,
Székhely: Rinnböckstraße 15
A 1110 Bécs
Tel.: (+43 1) 79514-8039
Fax: (+43 1) 79514-99-8039
E-mail: post@ma39.wien.gv.at
Homepage: www.ma39.wien.gv.at



Leier Baustoffe GmbH & Co KG
Leitung Durisol
z.H. Herrn Wolfgang Königsberger
Johannesgasse 46
7312 Horitschon

MA 39 - VFA 2017-0613.01

Bécs, 2017. június 2.

Állásfoglalás

A léghang gátlás mértékének átviteléről és a hang elnyelésről egy megvizsgált tartófal esetében a vizsgálttól eltérő hangelnyelő elemekkel.

- Megbízó:** Leier Baustoffe GmbH & Co KG, Johannesgasse 46,
7312 Horitschon
- Megbízás kelte:** 2017. május 15. /személyesen, Königsberger Wolfgang úr,
a Leier Baustoffe GmbH & Co KG, Durisol üzletág vezetője által/.
- Vizsgálat tárgya:** Hangelnyelő elemek, Durisol DSi 30/13-W, DSi 35/13-W és DSi
30/13 – N típusú elemek öntött vasbeton hangárnyékoló falhoz.
- Megbízás:** Egy laboratóriumban az súlyozott léghang gátlás, R_w értékre
megvizsgált vasbeton zajárnyékoló falat különböző hangelnyelő
elem típusokkal kell elkészíteni.
- Az MA 39 részéről azt kell megítélni, hogy milyen mértékben
lehet a hangelnyelés fokát és az elért R_w értéket a teljes
rendszerre átírni.

MOR

A jelentés 3 oldalból áll.

A vizsgálatok kizárólag a vizsgálatok tárgyára vonatkoznak.

A jelentés minden oldalán Bécs Városának hivatali bélyegzőlenyomata látható.

A közzétételhez, kivonatok készítéséhez szükséges az MA 39 írásbeli hozzájárulása.
Kérjük az MA 39 a <http://www.ma39.wien.at> helyen, az interneten megtalálható, mindenkor Általános Szerződési Feltételeinek figyelembevételét.

Az EN ISO 9001:2008 és az EN ISO 14001:2015 követelményeinek megfelelően a Quality Austria által tanúsított intézmény.

Akkreditált Vizsgáló-, Ellenőrző- és Tanúsító Intézmény az AkkG szerint, az Osztrák Tudományos, Kutatási és Gazdasági Minisztérium általi kiértékeléssel az ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 és ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17020 szabványok alapján.

Bejegyzett szervezet (Notified body) az (EU) Nr. 305/2011 sz. rendelete szerint (Építési Termékrendelet) az 1139 azonosító számmal.



MA 39 - VFA 2017-0613.01	Bécs Városa Vizsgáló-, Ellenőrző- és Tanúsító Intézménye 39-es Magisztrátusi Osztály Kísérleti és Kutató Intézet - Építési Műszaki Laboratóriumok	2/3 oldal
-----------------------------	--	--------------

1. Általános rész

1.1 Megbízatás

A megbízó, a Leier Baustoffe GmbH & Co KG megbízza az MA39-et egy állásfoglalás készítésével a hangelnyelés és a léghang gátlás értékeinek átviteléről egy vasbeton zajárnyékoló fal esetében, ami hangelnyelő elemekből, beton maggal készült, különböző nem vizsgált hangelnyelő elemekre.

1.2 Felhasznált dokumentáció

A 2013 évi abszorpciós vizsgálatok és egy átmenő hang csillapítás mérés vizsgálat keretében 2016-ban a hangelnyelő elemek típusai illetve egy zajárnyékoló fal laboratóriumi vizsgálatára került sor. Az alábbiakban felsorolt dokumentációt használtuk az állásfoglaláshoz és amennyiben erre a szövegben szükség volt, immár csak a sorszámokkal „/.” hivatkozunk azokra.

- /1/ MA39-VFA 2013-0562.01, kelt 2013. május 13. (Vizsgálati dátum: 2013. április 9)
DSi 25/13-W hangelnyelő elemek hangelnyelése.
- /2/ MA39-VFA 2013-0562.02, kelt 2013. május 13. (Vizsgálati dátum: 2013. április 9)
DSi 25/13-N hangelnyelő elemek hangelnyelése.
- /3/ MA39-VFA 2016-0539.01, kelt 2016. május 12. (Vizsgálati dátum: 2016. április 5)
DSi 25/13-N Hangelnyelő elemekkel készített falpanelekből álló zajárnyékoló fal léghang gyártása.

2. Állásfoglalás

Annak a megítélésére volt szükség, hogy milyen súlyozott léghang gátlás értéket, R_w ér el egy laboratóriumban megvizsgált vasbeton hangárnyékoló fal (lásd. /3/) ha az más hangelnyelő elemekkel kerül felszerelésre, melyek típusa Durisol DSi 30/13-W, DSi 35/13-W és DSi 30/13 – N. A hangelnyelés minősítéséhez a /1/ és /2/ vizsgálati jegyzőkönyvek lettek figyelembe véve.

A vizsgált, falelemekből, vasbetonnal kiöntött hangelnyelő elemekből álló egységekből készült zajárnyékoló fal esetében a hangelnyelő elem a vasbeton falhoz zsaluelemként szolgál. A zajelnyelő felületeket összekötő részek (hidak) a hangelnyelő elemek esetében az elemtípusok vizsgálata során a /3/ alatt vizsgált elemekkel azonosként, illetve a DSi 35/13-W változat esetében szélesebb kivitelként kerültek kivitelezésre. A léghang gátlás elért mértékét a zajárnyékoló fal esetében a felhasznált hangelnyelő elemektől függetlenül, egyedül a megépített fal alapján az összekötő hidak azonos kivitele mellett határozzuk meg.

Az 1.2 alatt megnevezett vizsgálatok és a megszerzett tapasztalatok alapján az MA39 megállapíthatja, hogy a léghang gátlás R_w elért mértéke a megvizsgált zajárnyékoló fal esetében azokra a kivitelekre is átvihető, amelyek a megvizsgált falszerkezetből valamint a fent megnevezett hangelnyelő elemekből állnak. (Lásd a következő táblázatot).

MA 39 - VFA 2017-0613.01	Bécs Városa Vizsgáló-, Ellenőrző- és Tanúsító Intézménye 39-es Magisztrátusi Osztály Kísérleti és Kutató Intézet - Építési Műszaki Laboratóriumok	3/3 oldal
-----------------------------	--	--------------

Hangnyelő elem típusa	Léghang gátlás mértéke $R_w (C; C_{tr}; C_{100-5000}; C_{tr100-5000})$
Durisol DSi 30/13 - W Durisol DSi 35/13 - W Durisol DSi 30/13 - N	33 (-1;-3;0;-3) dB

Továbbá az 1.2. alatt nevezett vizsgálat alapján, lásd /1/ és /2/ valamint a szerzett tapasztalatok alapján az MA39 részéről megállapítható, hogy az elért súlyozott hanggátlás illetve a vizsgált hangnyelő elemek osztályba sorolása átvihető értékek (lásd táblázat).

Hangnyelő elem típusa	Egy számjegyes megadás a DL _a	Hangnyelés csoportja
Durisol DSi 30/13 - W	15 dB	A 4
Durisol DSi 35/13 - W		
Durisol DSi 30/13 - N	15 dB	A 4

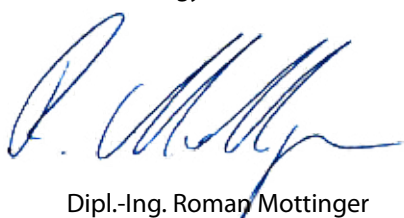
3. Utalás:

Úgy a vasbetonból készült zajárnyékoló falnak mint a hangnyelő elemeknek is meg kell felelniük a megnevezett vizsgálati jegyzőkönyvben leírt rendszernek; az ehhez tartozó rendszer vázlat az MA39-nél megtalálható és itt evidenciában tartjuk.

Az MA39 külön szeretne arra utalni, hogy az itt felsorolt zaj gátló falhoz való különféle hangnyelő lapokon kívül a vizsgált rendszeren (vasbeton falelemek) mást változtatni nem szabad.

Ez az állásfoglalás csak a megbízó számára készült, megbízatása keretében. A harmadik feleknek való tovább adás nem megengedett. Az MA39 fenntartja annak a jogát, hogy az állásfoglalását megváltoztassa, amennyiben új vagy kiegészítő ismeretek a rögzített tényállást kiegészítik.

Ügyintéző:



Dipl.-Ing. Roman Mottinger

Laboratórium vezető:



Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Pöhn

Vizsgáló-, Ellenőrző és
Tanúsító Intézet vezetője:



Dipl.-Ing. Georg Pommer