

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 2160/017/14-022/14

Naručitelj: Ciglana Cerje Tužno d.o.o.  
Cerje Nebojse 2, HR-42243 Maruševac

Ugovor/narudžba: ponuda broj 2160-0-0019/14 od 2014-01-14

Građevni proizvod: zid od opečnog zidnog elementa Unitherm 25 Z

Proizvođač opeke: Ciglana Cerje Tužno d.o.o.  
Cerje Nebojse 2, HR-42243 Maruševac

Datum zaprimanja uzoraka: Komponente za zidanje i žbukanje zida u laboratorij je dostavio naručitelj 2014-01-13 i 2014-02-07.

Mjesto ispitivanja: Institut IGH d.d.  
Zavod za materijale i konstrukcije  
Laboratorij za građevinsku fiziku  
Janka Rakuše 1  
HR-10000 Zagreb

Laboratorijske oznake komponenata i zidova: LGF 010/14 opečni zidni element Unitherm 25 Z  
LGF 011/14 mort za zidanje M5  
LGF 023/14 neožbukani zid od opečnih zidnih elemenata Unitherm 25 Z  
LGF 024/14 vapneno-cementna žbuka VC 50  
LGF 025/14 Feinputz A - žbuka za fino žbukanje  
LGF 027/14 zid od opečnih zidnih elemenata Unitherm 25 Z obostrano ožbukani

Ispitano svojstvo: Zvučna izolacija prema HRN EN ISO 140-3:1998, HRN EN ISO 717-1:1998 i HRN EN ISO 717-1:1998/A1:2008

Voditelj ispitivanja:



Tomislav Vučić, univ. spec. aedif.



Voditelj laboratorija:



dr. sc. Ivica Kušević, dipl. ing. fizike

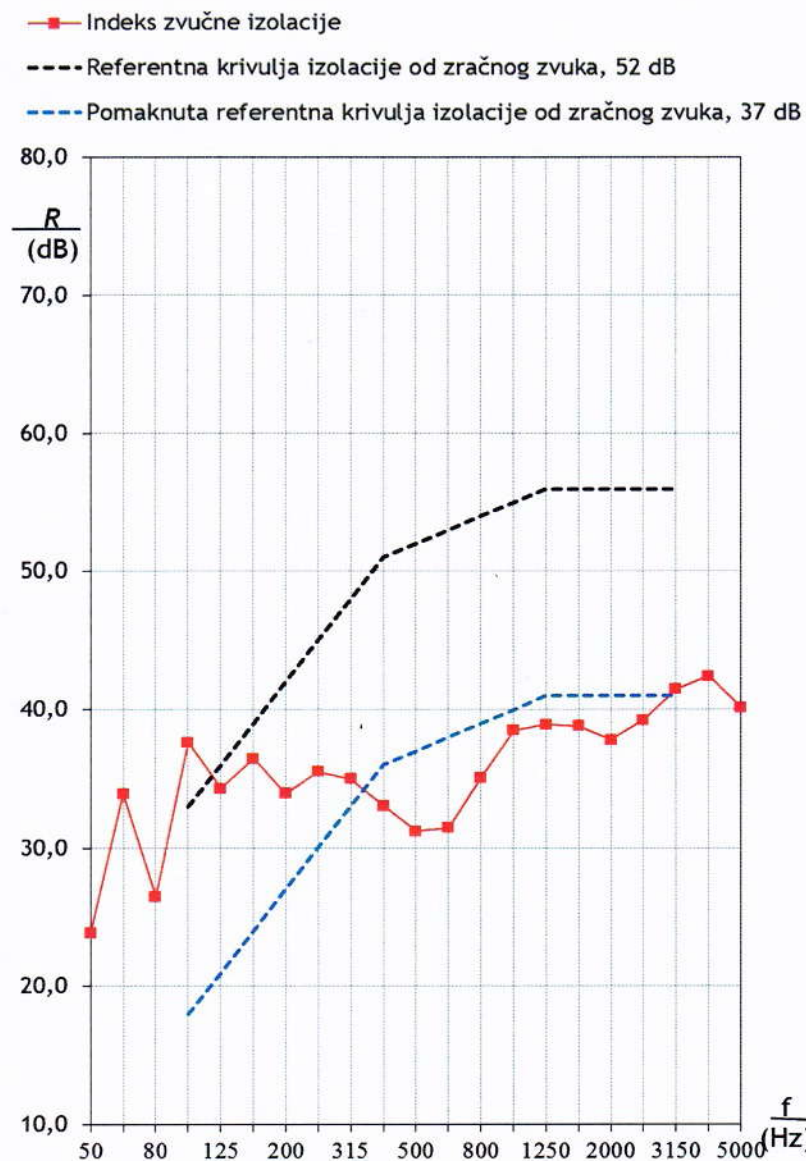
Laboratorij za građevinsku fiziku akreditiran je od Hrvatske akreditacijske agencije (HAA) prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 za ispitivanja toplinsko-izolacijskih proizvoda za primjenu u graditeljstvu, izabranih ispitivanja: građevnih materijala i proizvoda s obzirom na toplinu, vlagu i akustička svojstva, toplinskih značajki zgrada, svojstava prozora i vrata, boja i lakova, te građevnih materijala i elemenata u požaru, prema Prilogu potvrde o akreditaciji br. 1033.

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitane uzorke. Djelomično umnožavanje ovog izvještaja nije dopušteno bez pisanog odobrenja Voditelja laboratorija. Ukupan broj stranica 6 uključujući 1 dodatak. Test results refer only to the tested specimens. Partial copying of this report is not permitted without a written authorization of the Head of the Laboratory. No. of text pages: 6, included annexes: 1.

Izveštaj broj: 2160/017/14-022/14

Naručitelj ispitivanja i proizvođač opeke: Ciglana Cerje Tužno d.o.o.  
Predmet ispitivanja izradio: naručitelj  
Građevni proizvod: zid sazidan od opečnih zidnih elemenata Unitherm 25 Z, neožbukani, LGF 023/14  
Nadnevak ispitivanja: 2014-02-06  
Temperatura zraka u ispitnoj prostoriji: 21,7 °C  
Vlažnost zraka u ispitnoj prostoriji: 60,5 %  
Površina S ispitivanog uzorka: 12,08 m<sup>2</sup>

Frekvencija $f$ (Hz)	Terca $R$ (dB)
50	23,9
63	33,9
80	26,5
100	37,6
125	34,3
160	36,4
200	33,9
250	35,5
315	35,0
400	33,1
500	31,2
630	31,5
800	35,1
1000	38,5
1250	38,9
1600	38,8
2000	37,8
2500	39,2
3150	41,5
4000	42,4
5000	40,2



ZAKLJUČAK:

Zid sazidan od opečnih zidnih elemenata Unitherm 25 Z, neožbukani, izvođača Ciglana Cerje Tužno d.o.o. iz Maruševca, ima vrednovani indeks zvučne izolacije:

$$R_w (C; C_{tr}; C_{50-5000}; C_{tr,50-5000}) = 37 (-1; -2; 0; -2) \text{ dB.}$$

Naručitelj ispitivanja i proizvođač opeke: Ciglana Cerje Tužno d.o.o.

**Izveštaj broj: 2160/017/14-022/14**

Predmet ispitivanja izradio: naručitelj

Građevni proizvod: zid sazidan od opečnih zidnih elemenata Unitherm 25 Z, obostrano ožbukun vapneno-cementnom žbukom VC 50 i Feinputz A finom žbukom, LGF 027/14

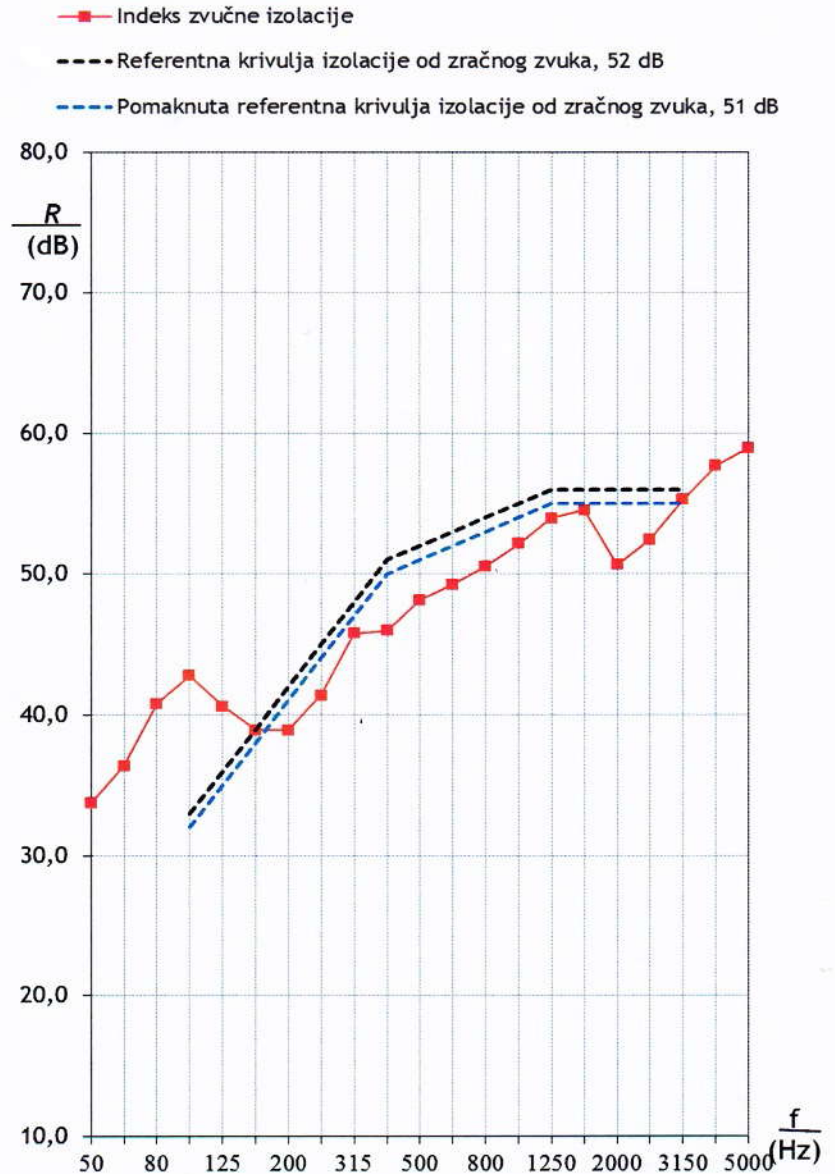
Nadnevak ispitivanja: 2014-02-17

Temperatura zraka u ispitnoj prostoriji: 22,2 °C

Vlažnost zraka u ispitnoj prostoriji: 60,4 %

Površina S ispitivanog uzorka: 12,08 m<sup>2</sup>

Frekvencija $f$ (Hz)	Terca $R$ (dB)
50	33,7
63	36,4
80	40,8
100	42,8
125	40,6
160	38,9
200	38,9
250	41,4
315	45,8
400	46,0
500	48,2
630	49,2
800	50,6
1000	52,1
1250	53,9
1600	54,5
2000	50,6
2500	52,4
3150	55,3
4000	57,7
5000	59,0



**ZAKLJUČAK:**

Zid sazidan od opečnih zidnih elemenata Unitherm 25 Z, obostrano ožbukun vapneno-cementnom žbukom VC 50 i Feinputz A finom žbukom, izvođača Ciglana Cerje Tužno d.o.o. iz Maruševca, ima vrednovani indeks zvučne izolacije:

$$R_w (C; C_{tr}; C_{50-5000}; C_{tr,50-5000}) = 51 (-1; -3; 0; -4) \text{ dB.}$$