

SILKA 200

7DFrP

ZVUČNÁ IZOLACIONA
MOČ

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za akustiku i vibracije

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br. LAV 5525/18

Predmet ispitivanja:

Laboratorijsko ispitivanje zvučne izolacije zida od
SILKA 7DFrP blokova dimenzija
248 mm x 200 mm x 198 mm obostrano malterisan
produžnim malterom debljine 20 mm.

Naručilac ispitivanja:

XELLA SRBIJA D.O.O., Diše Đurđevića bb,
11560 Vreoci.

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev naš br. 41-3447 od 27.03.2018.
Aneks ugovora br. 1, vaš br. U93/1 od 05.06.2018.
(naš br. 41-7066 od 05.06.2018.)

Sadržaj:

Ukupno 6 strana, od čega u prilogima 2 strane.

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za akustiku i vibracije
Rukovodilac,



mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

Beograd, jul 2018. godine

ZADATAK

Ispitati zvučnu izolaciju zida dimenzija 4150 mm x 2800 mm koji se sastoji od SILKA 7DFrP blokova, dimenzija 248 mm x 200 mm x 198 mm, obostrano malterisano produžnim malterom debljine 20 mm i malterom popunjenim šupljinama u blokovima. Blokovi su proizvod firme Xella Kosova L.L.C.

Zvučnu izolaciju ispitati na uzorku koji je uzorkovao, dostavio i ugradio naručilac.

Tehnički opis koji je izradio i dostavio Naručilac dat je u prilogu izveštaja.

Ispitivanja izvršiti u skladu sa standardima SRPS EN ISO 10140-1:2013, SRPS EN ISO 10140-2:2013, SRPS EN ISO 10140-4:2013 i SRPS EN ISO 717-1:2015.

METOD ISPITIVANJA I UPOTREBLJENI INSTRUMENTI

Metod ispitivanja odgovara sledećim srpskim standardima:

SRPS EN ISO 10140-1:2013, Laboratorijska merenja zvučne izolacije građevinskih elemenata – Deo 1: Pravila primene za određene proizvode,

SRPS EN ISO 10140-2:2013, Laboratorijska merenja zvučne izolacije građevinskih elemenata – Deo 2: Merenje izolacije od vazdušnog zvuka,

SRPS EN ISO 10140-4:2013, Laboratorijska merenja zvučne izolacije građevinskih elemenata – Deo 4: Procedure merenja i zahtevi,

SRPS EN ISO 717-1:2015, Ocena zvučne izolacije u zgradama i zvučne izolacije građevinskih elemenata – Deo 1: Izolacija od vazdušnog zvuka,

SRPS EN ISO 3382-2:2010, Merenje akustičkih parametara u prostoriji – Deo 2: Vreme reverberacije u običnim prostorijama,

Upotrebljeni instrumenti odgovaraju sledećim međunarodnim standardima:

IEC 1260:1995, Oktavni filtri i filtri sa podelom oktave,

IEC 61672-1:2002, Fonometri.

VREME I MESTO ISPITIVANJA

Uzorak je ugrađen 05.06.2018. god. u Laboratoriji za akustiku i vibracije Instituta IMS ad, Viktora Igosa 7 u Beogradu, između komora 11 i 12, a ispitivanje je izvršeno 07.06.2018. god.

POSTUPAK ISPITIVANJA

Ispitivanje zvučne izolacije je izvršeno za dva položaja zvučnika u po 6 položaja mikrofona u predajnoj i prijemnoj prostoriji, a merenje vremena reverberacije za dva položaja zvučnika u po 3 položaja mikrofona sa po 3 zapisa opadanja.

MERNI LANAC

Predajni merni lanac: Generator belog šuma NTI MINIRATOR PRO s.br. G2P-XCJAS-F1, Prekidač signala GATE, model AE-SVTG 2, America Electronic, pojačavač snage Bosch Plena s.br. ZX000639003513 i zvučnik dodekaedar ND ručne izrade, dim. stranica 24 cm, tip zvučnika EI AZ0800/NF0-2, prečnik 20 cm.

Prijemni merni lanac: Fonometar RION, Japan model NA-28, s.br. 01260208 sa mikrofonom UC-59, s.br. 00291.

REZULTATI ISPITIVANJA

Rezultati ispitivanja nalaze se na strani 3.

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za akustiku i vibracije

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

ZAKLJUČAK

Ispitana je zvučna izolacija zida dimenzija 4150 mm x 2800 mm koji se sastoji od SILKA 7DFrP blokova, dimenzija 248 mm x 200 mm x 198 mm, obostrano malterisan produžnim malterom debljine 20 mm i malterom popunjenim šuplinama u blokovima. Blokovi su proizvod firme Xella Kosova L.L.C.

Zvučna izolacija je ispitana na uzorku koji je uzorkovao, dostavio i ugradio naručilac.

Tehnički opis koji je izradio i dostavio Naručilac dat je u prilogu izveštaja.

Ispitivanja su izvršena u skladu sa standardima SRPS EN ISO 10140-1:2013, SRPS EN ISO 10140-2:2013, SRPS EN ISO 10140-4:2013 i SRPS EN ISO 717-1:2015 i dobijen je sledeći rezultat:

ZVUČNA IZOLACIONA MOĆ

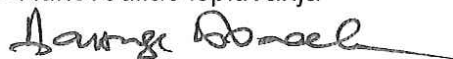
$$R_w = 58 \text{ dB.}$$

Napomene:

- Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini. bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.
- Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja i tehničke specifikacije.

U Beogradu, 03.07.2018. god.

Rukovodilac ispitivanja

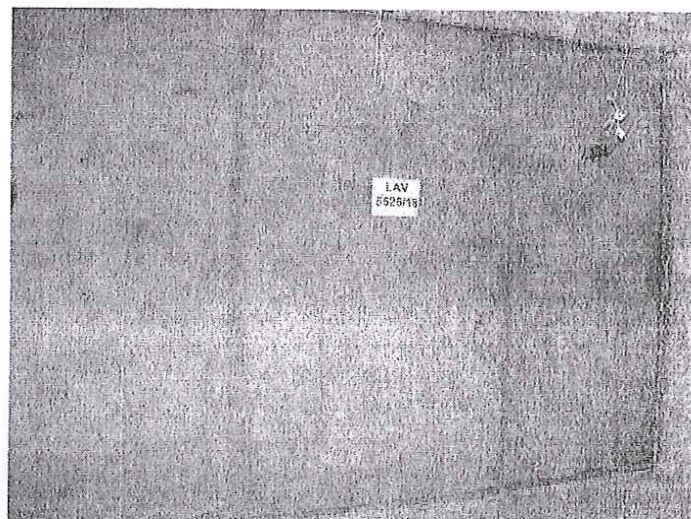
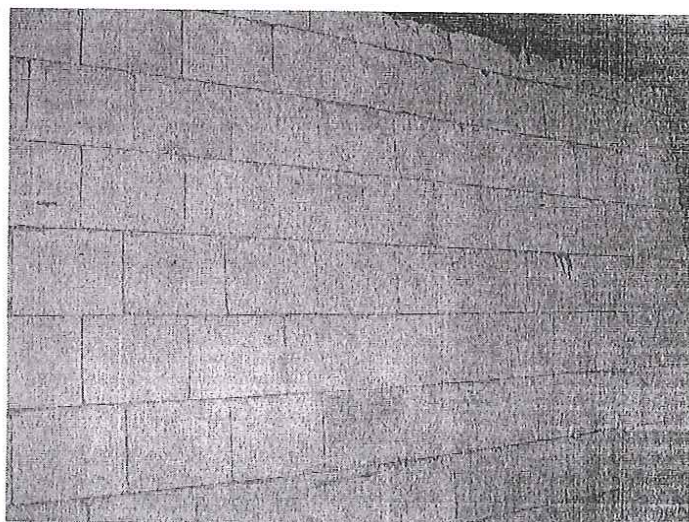
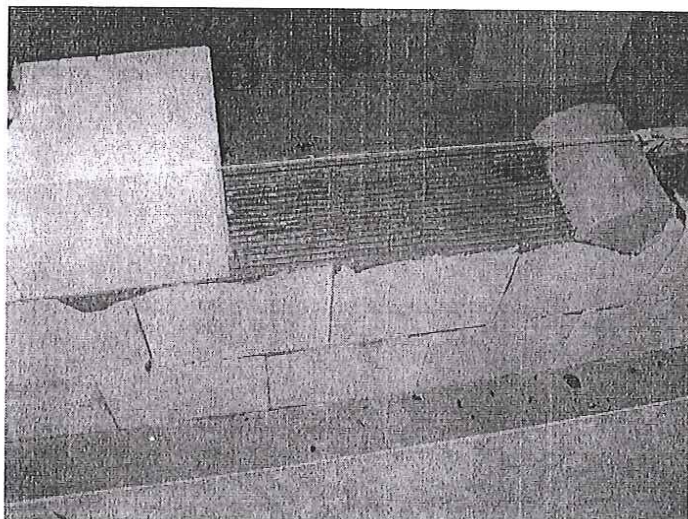
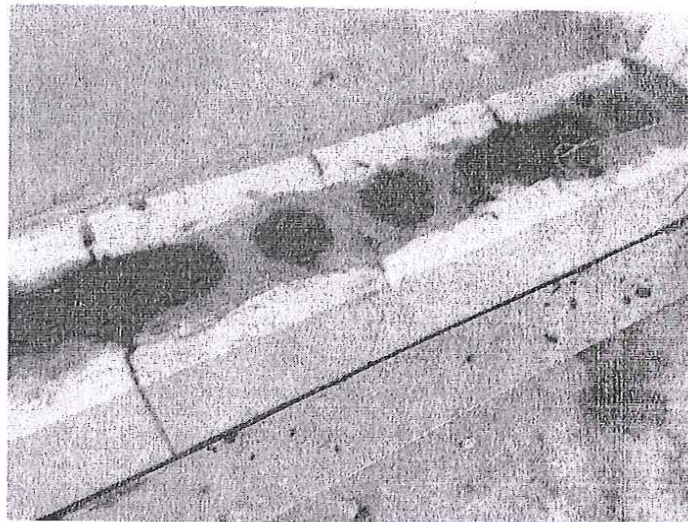
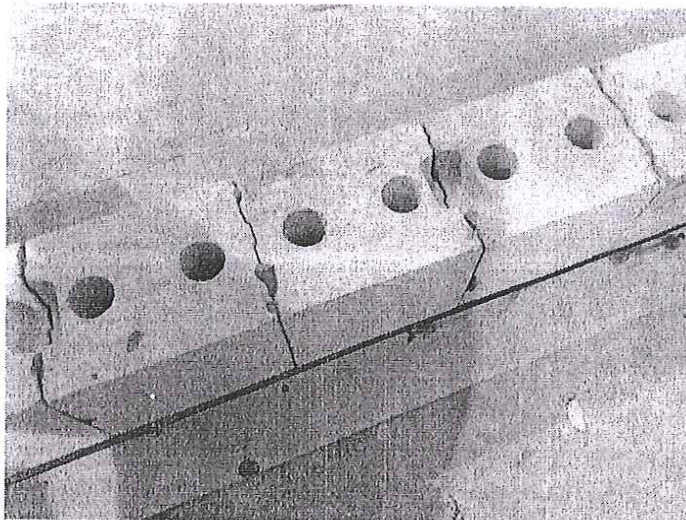


mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

PRILOG

- Fotografije ugradnje zida (1 strana)
- Tehnički opis uzorka (1 strana); Ceo sadržaj tehničkog opisa ovoga priloga izradio je i dostavio Naručilac i za njegovu verodostojnost odgovara. Tehnički detalji ovoga priloga nisu predmet ispitivanja i kontrole od strane Instituta IMS i za njegovu usaglašenost sa ispitanim uzorkom odgovara Naručilac.

FOTOGRAFIJE UGRADNJE ZIDA



Xella Srbija d.o.o. Vreoci, Diše Đurđevića bb, 11560 Vreoci, Srbija

Xella Srbija d.o.o. Vreoci
Diše Đurđevića bb
11560 Vreoci
Republika Srbija
www.ytong.rs

25.06.2018.
Vreoci

INSTITUT IMS-www.institutims.rs
Laboratorija za akustiku i vibracije
SRB-11000 Beograd
Bulavar vojvode Mišića 43
Tel: +381 11 3691 559
Fax: +381 11 3692 772

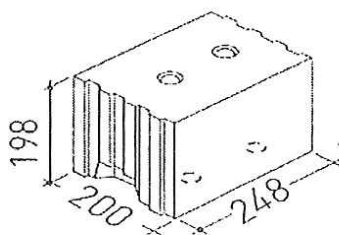
PREDMET: Ispitivanje na zvuk SILKA blokova, 7DFrP

Ispitivani blokovi SILKA su proizvođača Xella Kosova L.L.C.
Osnovne sirovine za proizvodnju ovog bloka su kvarcni šljunak, kreč i voda, nakon čega se vrši proces autoklaviranja.

Ispitivanje je vršeno na zidu ozidanom od blokova oznake 7DFrP dimenzija 248x200x198mm (LxDxH) koji je obostano omaletisan produžnim malterom u debljini sloja od 20mm sa svake strane.

Pritisna čvrstoća 7DFrP blokova je veća od 15N/mm², a zapremiska masa 1800kg/m³.

Tehnički crtež bloka
7DFrP



Jelena Stanojević
Product Manager

Stranica 1 od 1

Xella Srbija d.o.o. Vreoci
Rukovodstvo:
Dragan Lazić, direktor
Veronica Malaca, direktor
Milovan Ratković, direktor

Matični broj 07440626
PIB 101134702

Tekući računi
265-1100310004181-19
160-7949-91

Za više informacija u vezi zaštite podataka
i korišćenja ličnih podataka posetite
<https://www.ytong.rs/politika-privatnosti.php>