



EIROPAS SAVIENĪBA

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



EIROPAS REĢIONĀLĀS
ATTĪSTĪBAS FONDS

Projekts (vienošanās Nr. 2011/0003/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/041)

**ES energoefektivitātes un optimāla telpu mikroklimata prasībām
atbilstoša kompozīta ēkas ārsienas konstruktīvā risinājuma no
vietējām izejvielām izstrāde, izmantojot multifizikālās modelēšanas
metodi**

Informatīvā atskaite

Aktivitāte 2.4.

**„Būvkonstrukciju ar lielizmēra mūra elementiem, kas atbilst optimizācijas
rezultātā noteiktajām to mikro- un makrostruktūras īpašībām, eksperimentālo
paraugu izgatavošana.”**

Aktivitātes periods: 01.10.2012 – 31. 03. 2013

Zinātniskais vadītājs: A. Jakovičs

Rīgā, 2013.g. martā

Saturs

Eksperimentālie paraugi	3
1. Grīdas eksperimentālie paraugi	3
2. Griestu eksperimentālie paraugi	4
3. Pieci sienu eksperimentālie paraugi	5

Eksperimentālie paraugi

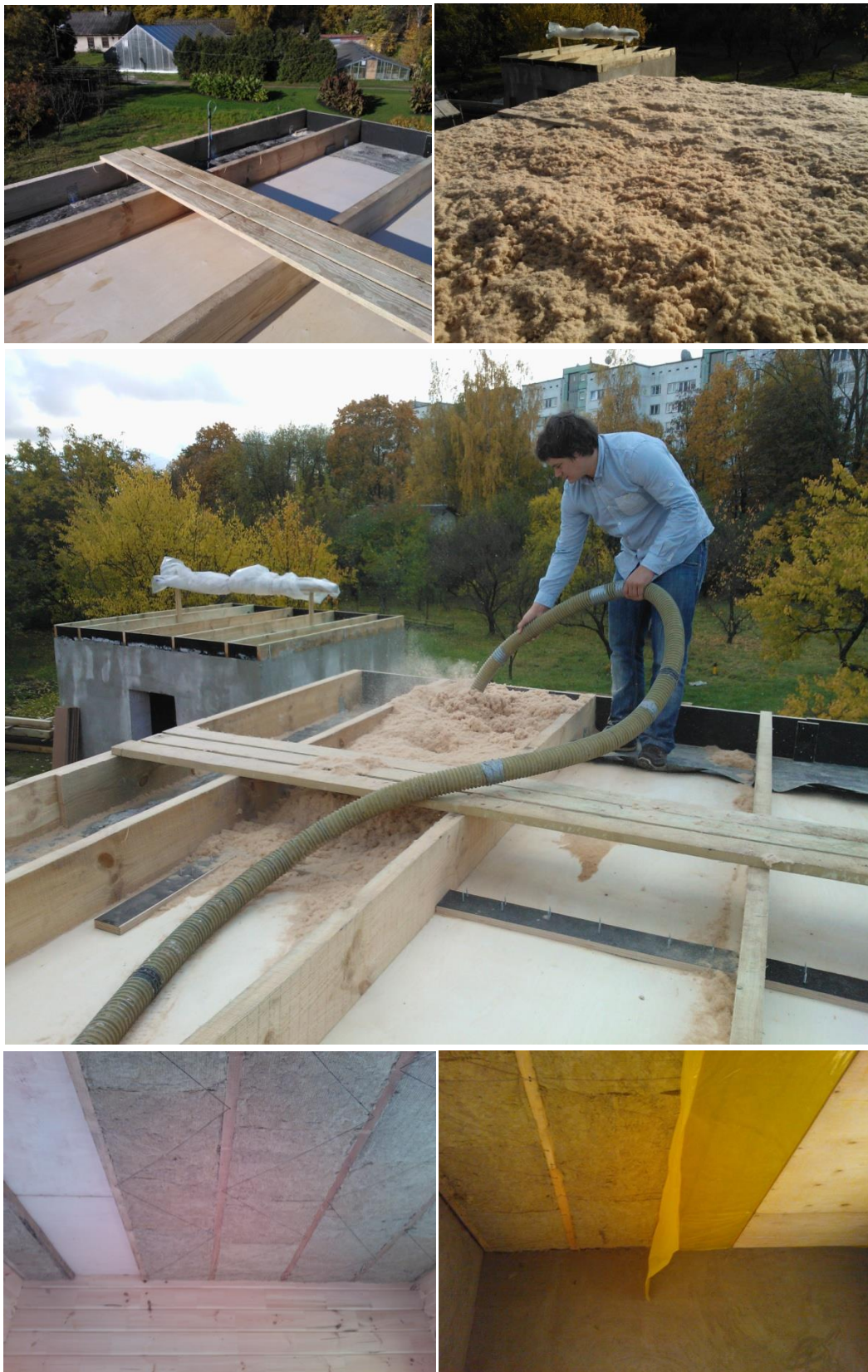
Lai veiktu aktivitātē 2.4. izstrādāto būvkonstruktīvo risinājumu testēšanu un ilgtermiņa pārbaudes (monitoringu) Latvijas klimatiskajos apstākļos, tika izgatavoti tādi liela izmēra šo konstrukciju paraugi, lai no tiem varētu samontēt testēšanas standus. Sekojošās ilustrācijas atspoguļo dažādo konstrukciju izgatavošanas posmus un detaļas. Samontētie testēšanas stendi tika uzstādīti Latvijas Universitātes Botāniskā dārza teritorijā.

1. Grīdas eksperimentālie paraugi



Grīdu pamatu veido koka karkasa konstrukcija ar minerālvates pildījumu un nosedzošajiem finiera segumiem – detalizēts atspoguļojums aktivitātes 2.3. atskaitē.

2. Griestu eksperimentālie paraugi



Griestu pārsegumu pamatā veido viegla karkasa konstrukcija ar koka skaidu vates pildījumu un nosedzošajiem finiera slāņiem – detalizēts atspoguļojums aktivitātes 2.3. atskaitē.

3. Pieci sienu eksperimentālie paraugi

- a) Dobie keramiskie bloki ar minerālvates siltumizolācijas slāni ārpusē (turpmāk CER)



Dobie keramiskie bloki tika no ārpuses izolēti ar minerālvati un segti ar pretvēja plāksni – detalizēts atspoguļojums aktivitātes 2.3. atskaitē.

b) Gāzbetona bloki ar minerālvates siltumizolācijas slāni ārpusē (turpmāk AER)



Gāzbetona bloki tika apmesti un no ārpuses siltumizolēti ar minerālvates slāni un pretvēja plāksni – detalizēts atspoguļojums aktivitātes 2.3. atskaitē.

c) Moduļveida saplākšņa paneļi ar minerālvates siltumizolācijas pildījumu
(turpmāk PLY)



- d) Frēzbaļķi ar minerālvates siltumizolācijas slāni iekšpusē un baļķus imitējošo koka iekšējo apdari (turpmāk LOG)



Frēzbaļķu ārsienas gadījumā siltinājuma slānis ir iestrādāts iekšpusē – starp baļķiem un iekšējo koka apdari - detalizēts atspoguļojums aktivitātes 2.3. atskaitē. Visiem stendiem nobeiguma fāzē tika izveidota ventilējama fasāde.

- e) Dobie keramiskie bloki ar speciālu siltumizolācijas granulu pildījumu (turpmāk EXP)



Eksperimentālajiem blokiem papildus siltinājuma nav – no iekšpuses un ārpuses tie ir apmesti. Detalizēts atspoguļojums aktivitātes 2.3. atskaitē.