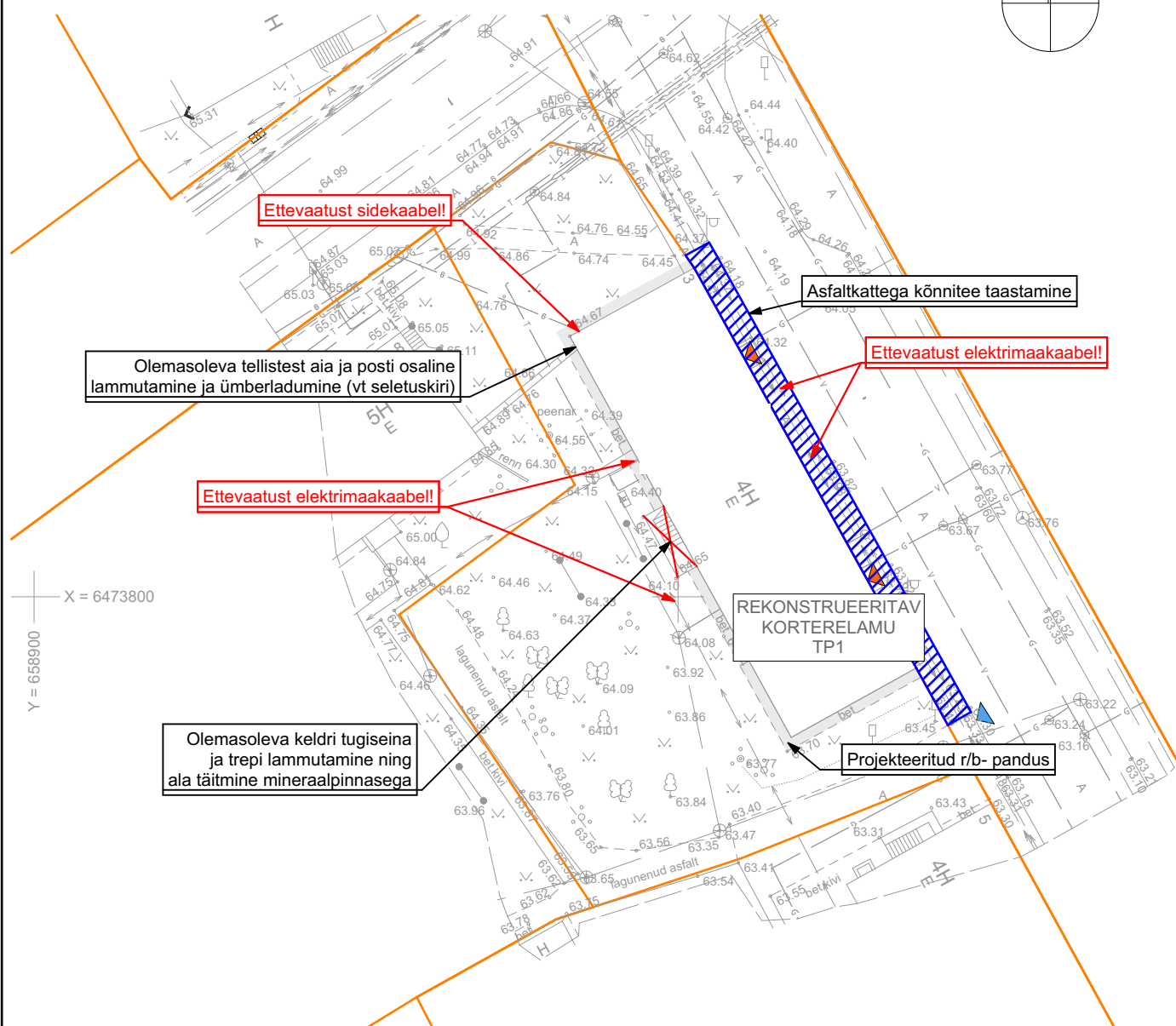
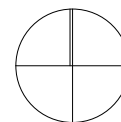




Tingmärgid:

-  Sissepääs hoonesse
-  Juurdepääs krundile

Krundi andmed:

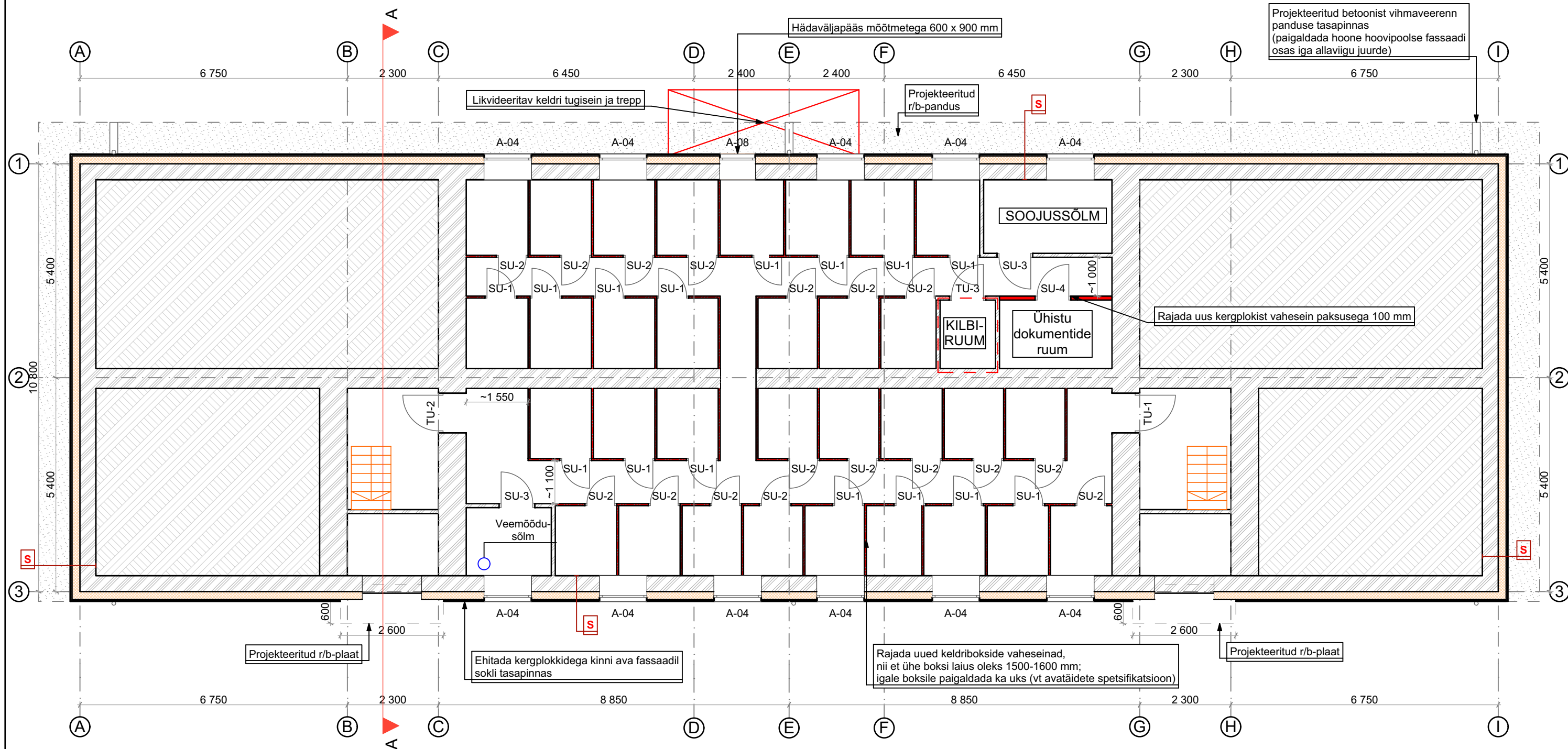
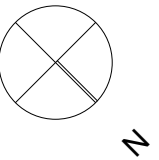
Asukoht: Tartu linn, Tartu maakond
Katastriüksuse tunnus:
Krundi pindala: 1371 m²
Sihtotstarve: 100% elamumaa
Ehitusalune pindala: 394 m²
Täisehitusprotsent: 28,7%

Rekonstrueeritava korterelamu andmed:

Suletud netopind: 1368,8 m²

Märkused:

1. Kõik jooned ja objektid hallis toonis tähistavad mõõdistamise aegset situatsiooni.
2. Geodeetiline alusplaan on koostatud Geomeister OÜ poolt 05.04.2017. aastal (töö nr 17-G-591).
3. Koordinaadid L-Est 97 süsteemis. Kõrgused BK77 süsteemis.



Sokkel (S):

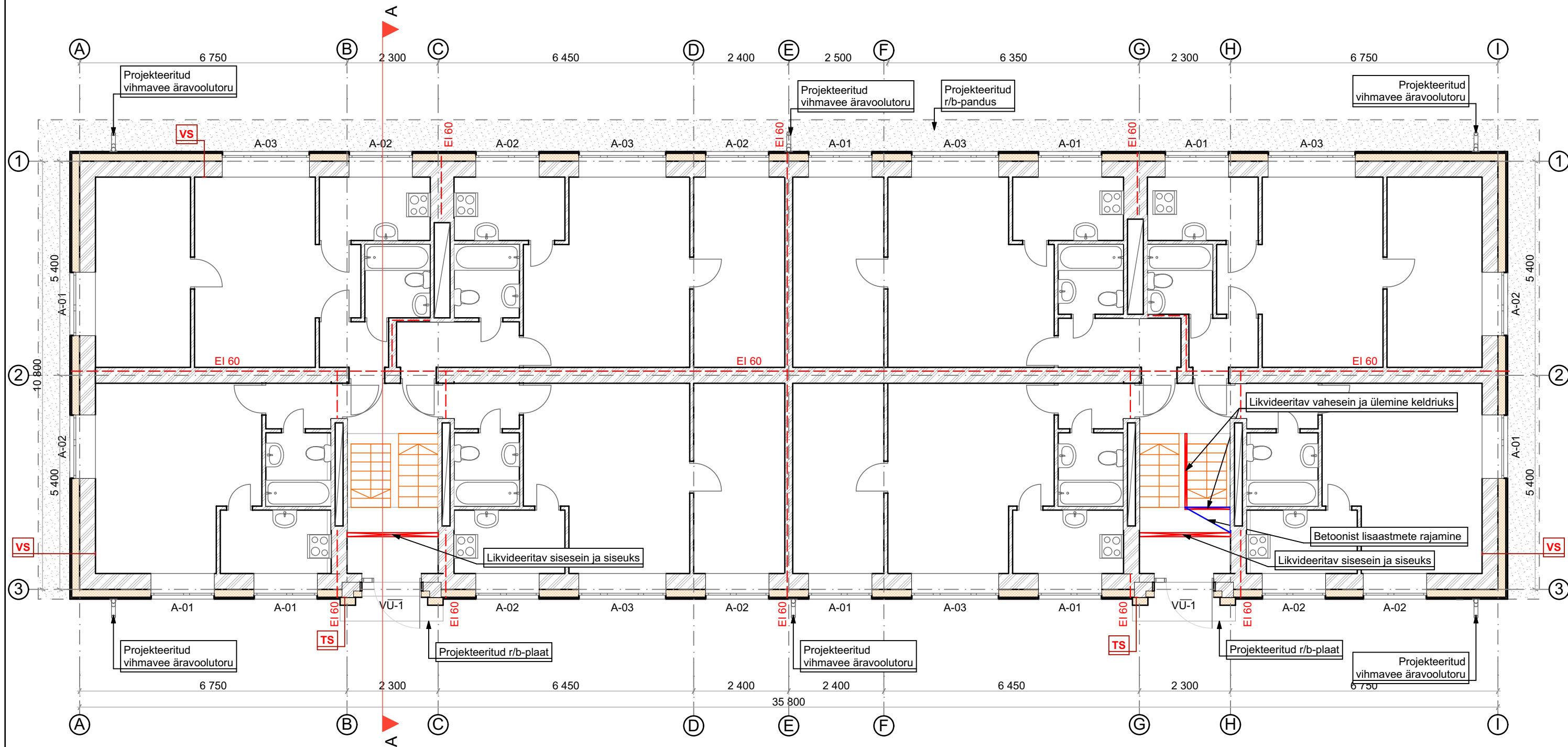
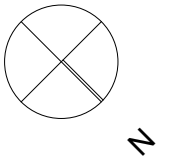
- Klinker Feldhaus savitellised, t= 15 mm
- liimsegu
- armeerimisest armeeimisvõrguga
- EPS 120 Perimeeter Pluss, t=200 mm
- paigaldusliim
- aluskruvi/nakkeparandaja
- olemasolev sokkel

Leppemärgid:

- projekteeritud keldriboksi vahesein kergplokkidest (nt. Baurc CLASSIC 100 või samaväärne, survetugevusega $f_b=3,0 \text{ N/mm}^2$ (3 MPa))
- projekteeritud keldriboksi vahesein (materjal ja toon kooskõlastada tellijaga)

Märkused:

1. Käesolev projekt ei muuda hoone ruumiprogrammi/kandvaid tarindeid
2. Projekteeritud panduse tasapinda tuleb paigaldada vihmavee äravoolutorude alla betoonist vihmaveerennid, mis juhivad vihmavee hoonest eemale.
3. Hoone perimeetrile rajada uus r/b-pandus (80x800 mm; betoonist klassiga XC4, armatuurvõrk Ø6 mm, B500B), va Pepleri tänava poolele hoone küljele, kus on ette nähtud taastada asfalkatttega kõnnitee.
4. Olemasolev keldri muldpoornad on ette nähtud soojustada. Enne soojustamist tuleb lammutada olemasolevad puidust keldribokside vaheseinad ning eemaldada kogu keldri põrandalt pinnast ca 20 cm paksuselt. Seejärel tuleb põrandas olevad lohud tasandada killustikuga ja soojustada EPS 120 Perimeeter Pluss soojusplaatidega paksusega 100 mm. Sellele rajada armeeritud betoonpõrand (h=100 mm) betoonist klassiga C25/30 (keskkonnaklass XC1), armatuurvõrk Ø8 mm A500 silmaga 150 mm. Peale põranda valamist tuleb rajada uued keldribokside vaheseinad.

**Märkused:**

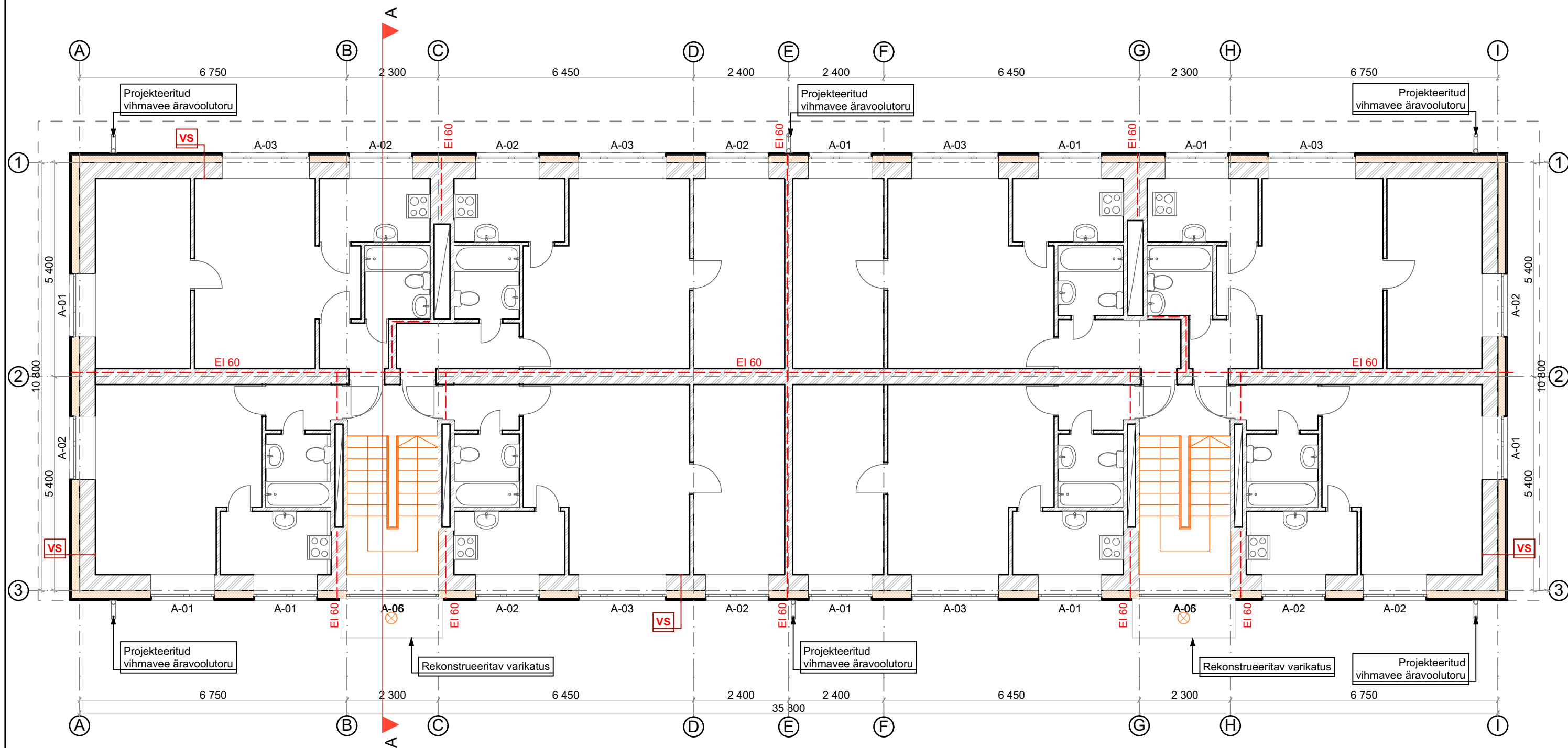
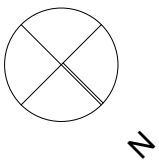
1. Käesolev projekt ei muuda hoone ruumiprogrammi/kandvaid tarindeid
2. Projekteeritud panduse tasapinda tuleb paigaldada vihmavee äravoolutorude alla betoonist vihmaveerennid, mis juhivad vihmavee hoonest eemale.
3. Ühikuta mõõdud antud millimeetrites.

Välissein (VS) $U=0,15 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

- Klinker Feldhaus savitellised
- liimsegu
- armeerimisseguga armeerimisvõrguga
- jäikvillsoojustus, $t=200 \text{ mm}$
- paigaldusliim
- aluskruun/nakkeparandaja
- olemasolev välissein

Trepikoja välissein (TS)

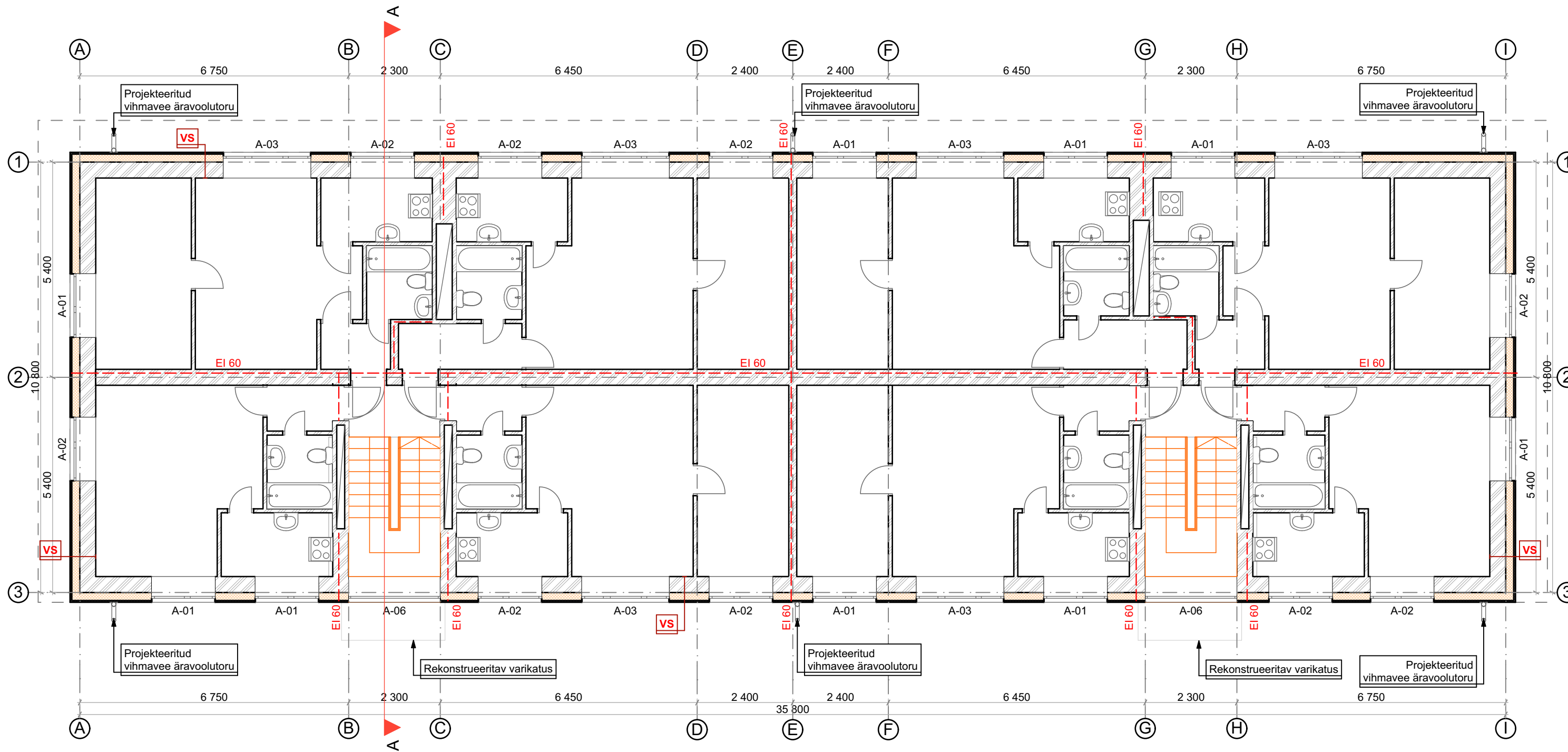
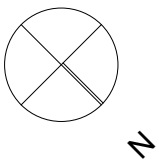
- CAPAROL kirjukivikrohv Capatect-Buntstein-Sockelputz 691, toon antratsiit, tugevdatud armeerimisseguga CarboNit (või samaväärne) kogu trepikoja ulatuses
- EPS 60 Fassaad soojustusplaat, 50/200 mm
- paigaldusliim
- aluskruun/nakkeparandaja
- olemasolev trepikoja sein

**Märkused:**

1. Käesolev projekt ei muuda hoone ruumiprogrammi/kandvaid tarindeid
2. Ühikuta mõõdud antud millimeetrites.

Välissein (VS) $U=0,15 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

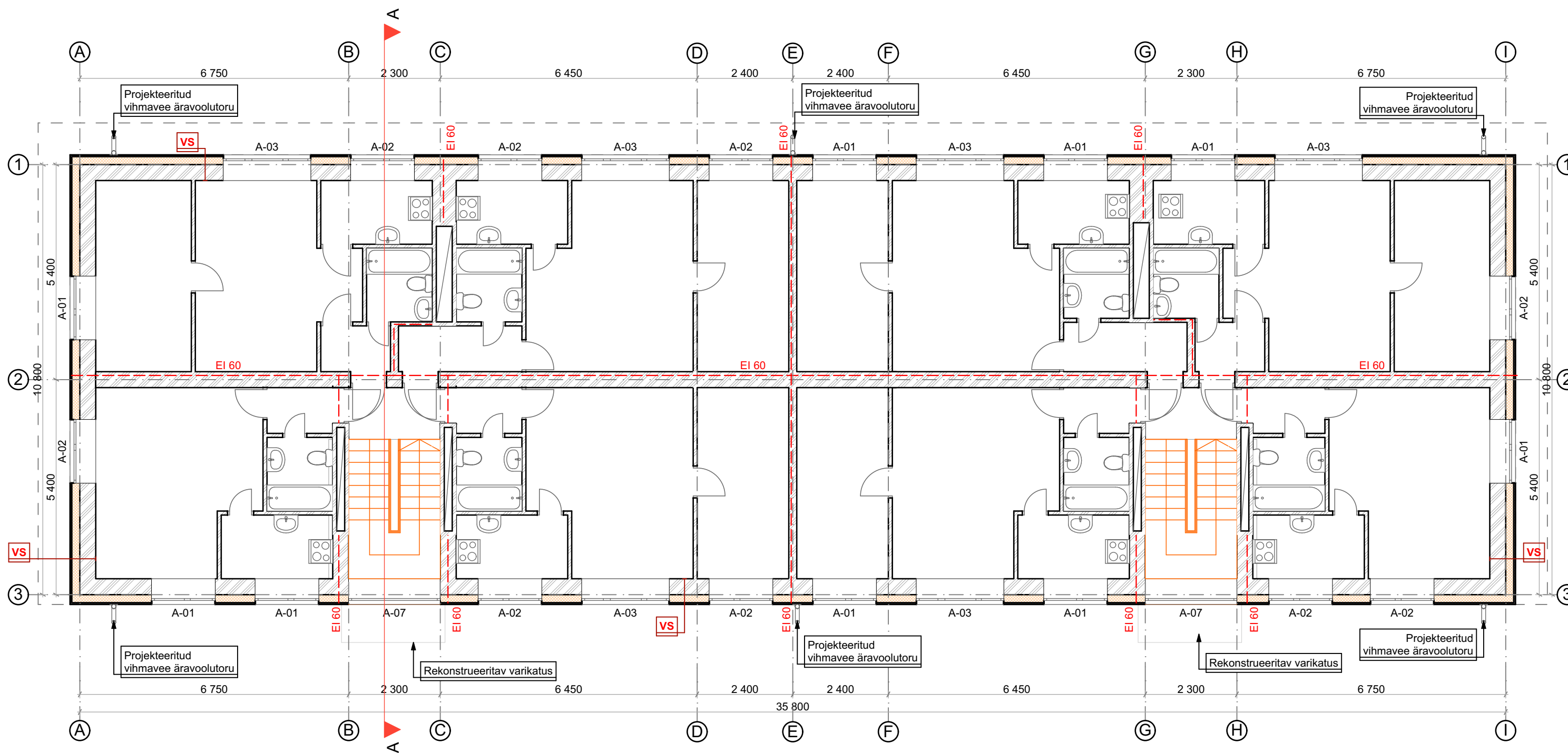
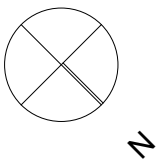
- Klinker Feldhaus savitellised
- liimsegu
- armeerimisega armeerimisvõrguga
- jäikvillsoojustus, $t=200 \text{ mm}$
- paigaldusliim
- aluskruun/nakkeparandaja
- olemasolev välissein

**Märkused:**

1. Käesolev projekt ei muuda hoone ruumiprogrammi/kandvaid tarindeid
2. Ühikuta mõõdud antud millimeetrites.

Välissein (VS) $U=0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

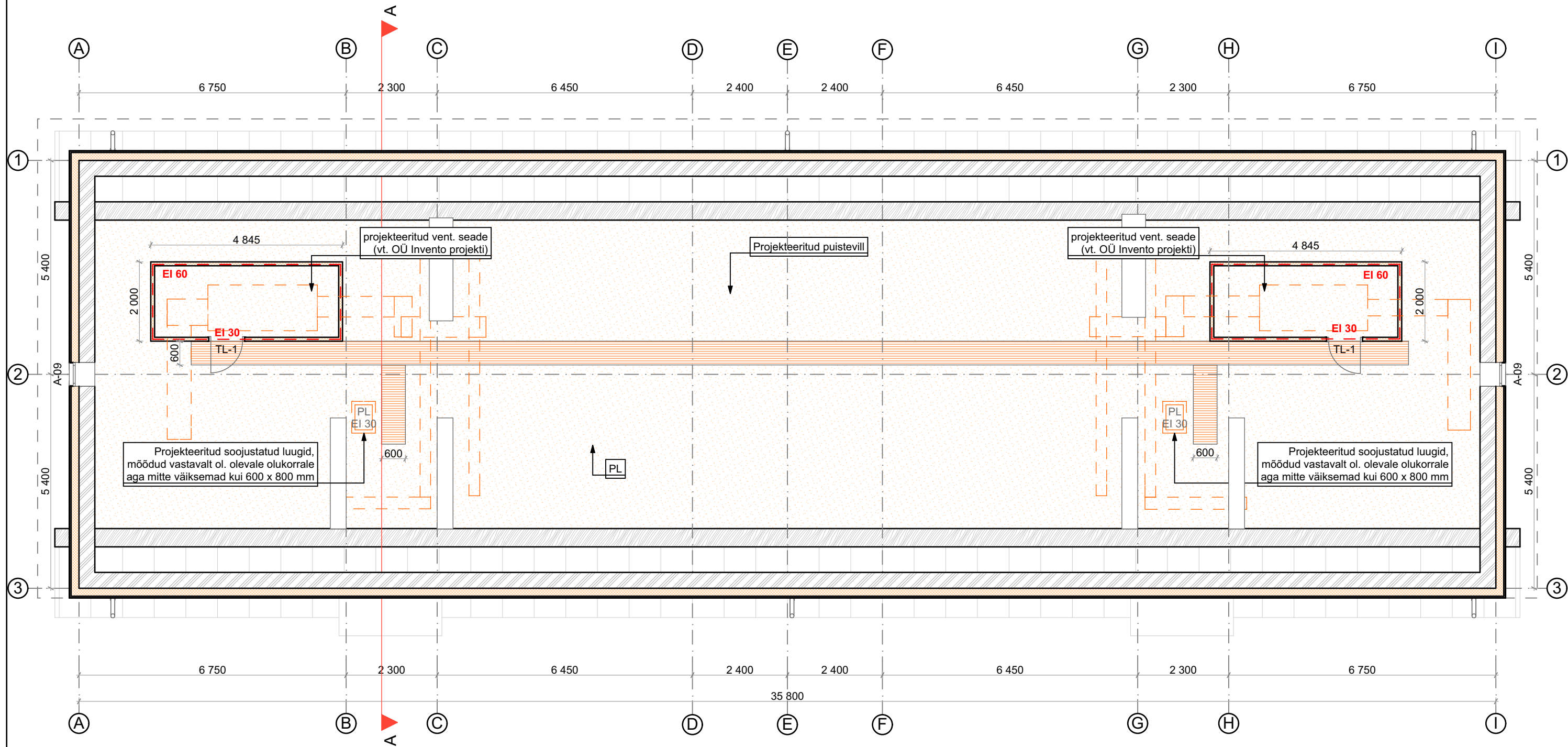
- Klinker Feldhaus savitellised
- liimsegu
- armeerimisega armeerimisvõrguga
- jäikvillsoojustus, $t=200 \text{ mm}$
- paigaldusliim
- aluskruun/nakkeparandaja
- olemasolev välissein

**Märkused:**

1. Käesolev projekt ei muuda hoone ruumiprogrammi/kandvaid tarindeid
2. Ühikuta mõõdud antud millimeetrites.

Välissein (VS) $U=0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

- Klinker Feldhaus savitellised
- liimsegu
- armeerimisega armeerimisvõrguga
- jäikvillsoojustus, $t=200 \text{ mm}$
- paigaldusliim
- aluskrunt/nakkeparandaja
- olemasolev välissein



Välissein (VS) $U=0,15 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

- Klinker Feldhaus savitellised
- liimsegu
- armeerimiseseu armeerimisvõrguga
- jäikvillsoojustus, $t=200 \text{ mm}$
- paigaldusliim
- aluskruun/nakkeparandaja
- olemasolev välissein

Pööningalagi (PL)

- mineraalne puistevill, ca 250 mm , $\lambda_d \leq 0,041 \text{ W/mK}$
- olemasolev soojustus, ca 250 mm
- olemasolev vahelagi

Ventilatsiooniseadme tuletõkkekamber EI 60 (TS)

- kipsplaat $15,4 \text{ mm}$ (nt. Gyproc GF 15 Protect F või samaväärne)
- metallkarkassipost 66 mm (nt. Gypsteel ELPR 66/40 või samaväärne), samm 600 mm
- kipsplaat $15,4 \text{ mm}$ (nt. Gyproc GF 15 Protect F või samaväärne)

Põranda konstruktsioon tuletõkkekambris

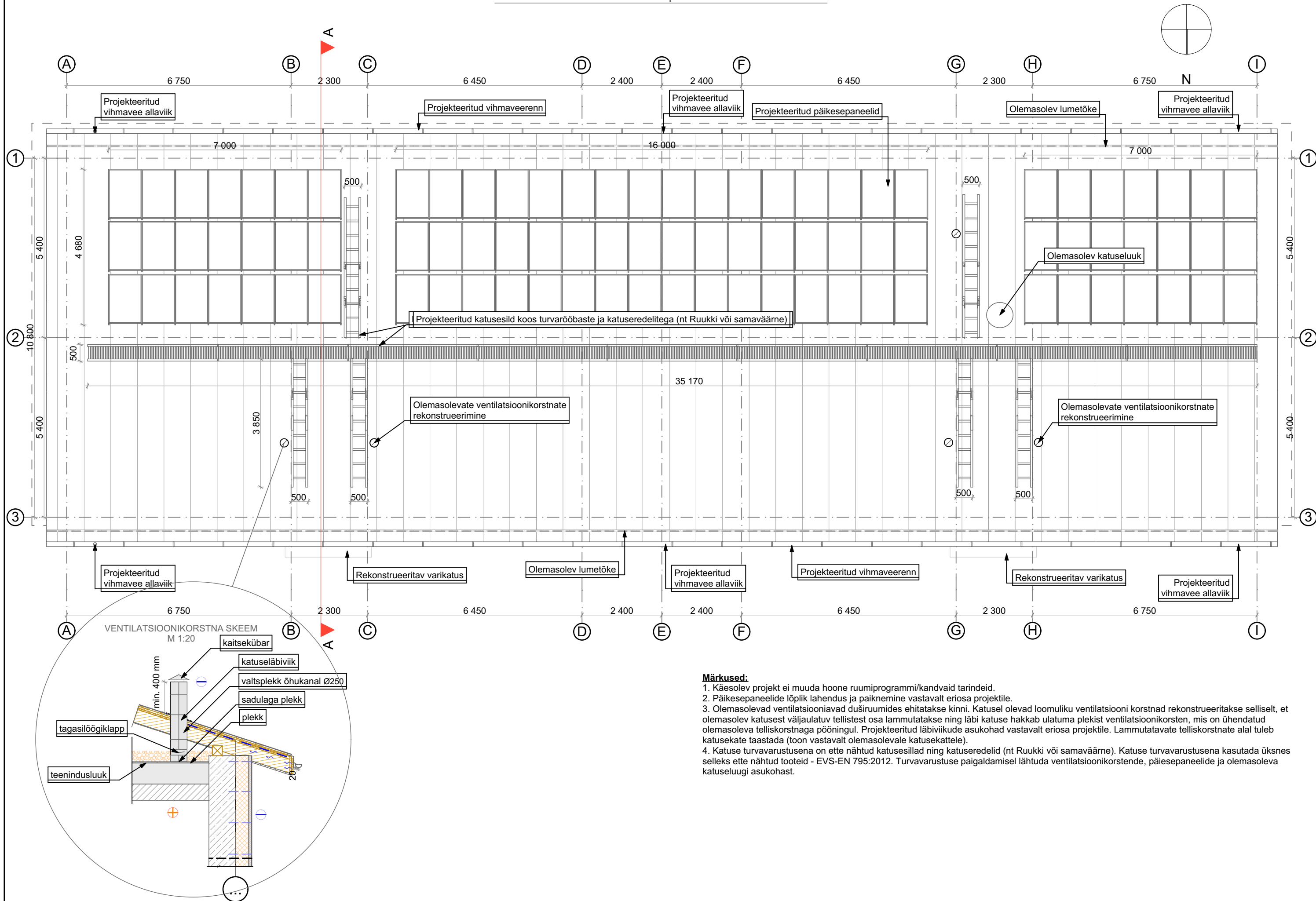
- PVC kate, $t=2 \text{ mm}$
- OSB plaat, $t=22 \text{ mm}$
- puitkarkass $50 \times 100 \text{ mm}$
- puistevill 400 mm , ($\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$)
- olemasolev vahelagi

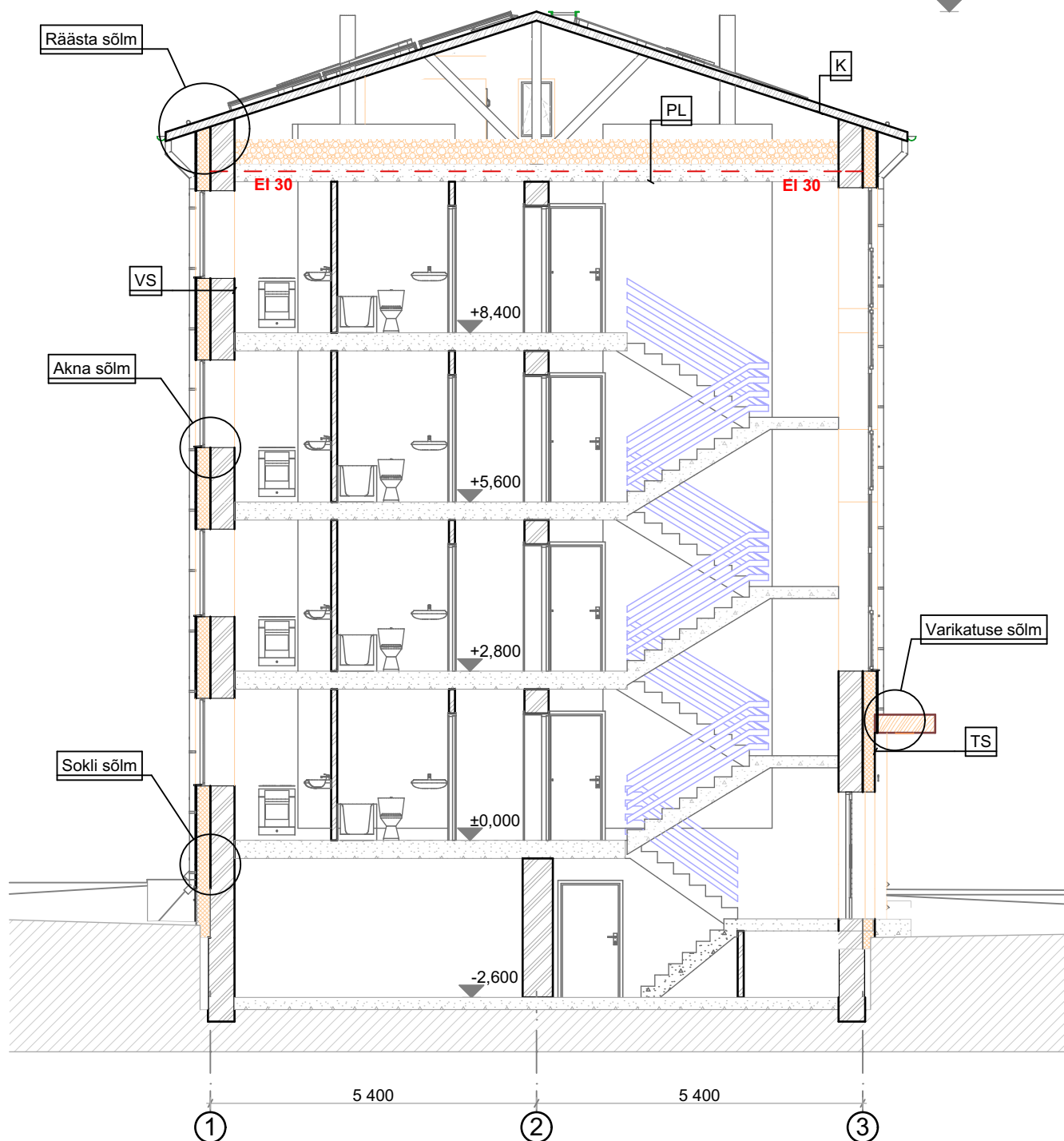
Tingmärgid

- A-01, VU-1 välja vahetatavad aknad, ukseid
- projektseeritud puistevill
- projektseeritud käigutse

Märkused:

- Väljavahetamisele kuuluvad ainult aknad ja ukseid, millele on lisatud tähis vastavalt avatäidete spetsifikatsioonile.
- Käiguteid pikendada vastavalt vajadusele pööningule paigutatavate seadmete ja katuseleugini.
- Ventilatsiooniseadmete tuletõkkekambrite lagi ja seinad ehitada metallkonstruktsioonil kipsplaadist, et tagada EI 60 tulekindlus, moodud joonisel indikatiivsed (sõltuvad ventilatsiooniseadme suurusest, samuti kambri kõrgus sõltuvalt seadmele). Ventilatsioonikambri põrandale puistevilla peale rajada kõrgendatud põrand, $50 \times 100 \text{ mm}$ puitkarkass mille peal OSB plaat ($t=22 \text{ mm}$) ning viimistleda PVC kattega millega teha ka ülespöörded seintele. Põrand ehitada kaldega trapi poole, et seadmest tulev vesi ära voolaks.
- Katusel olevad loomuliku ventilatsiooni korstnad rekonstrueeritakse selliselt, et olemasolev katusest väljaulatuv tellistest osa lammutatakse ning läbi katuse hakkab ulatuma plekist ventilatsioonikorsten, mis on ühendatud olemasoleva telliskorstnaga pööningul. Projektseeritud läbiviikude asukohad vastavalt eriosa projektile.
- Ühikuta moodud antud millimeetrites.



**Välissein (VS) $U=0,15 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$**

- Klinker Feldhaus savitellised
- liimsegu
- armeerimisseguga armeerimisvõrguga
- jäikvillsoojustus, $t=200 \text{ mm}$
- paigaldusliim
- aluskruun/nakkeparandaja
- olemasolev välissein

Trepikoja välissein (TS)

- Caparol kirjukivikrohv, antratsiit
- EPS 60 Fassaad soojustusplaat, 50 mm
- paigaldusliim
- aluskruun/nakkeparandaja
- olemasolev trepikoja sein

Katus (K)

- olemasolev plekk
- olemasolev roov
- olemasolev distanttsliist
- olemasolev distanttsliist aluskate
- olemasolevad katusekandjad/toolvärk

Pööninglagi (PL) $U=0,07 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

- puistevill, $t=250 \text{ mm}$
- olemasolev soojustus, $t=250 \text{ mm}$
- olemasolev vahelagi

Sokkel (S) $U=0,15 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

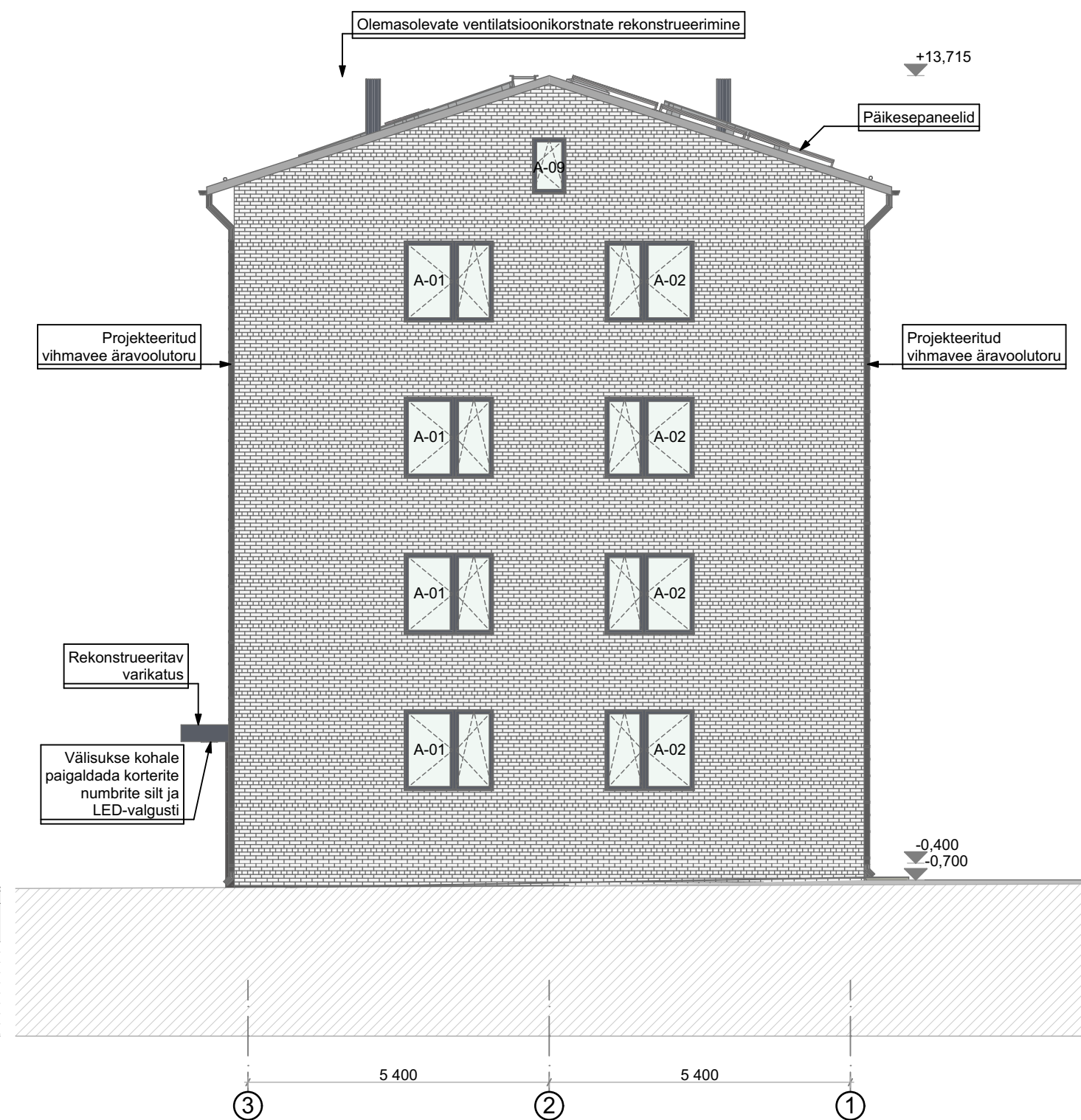
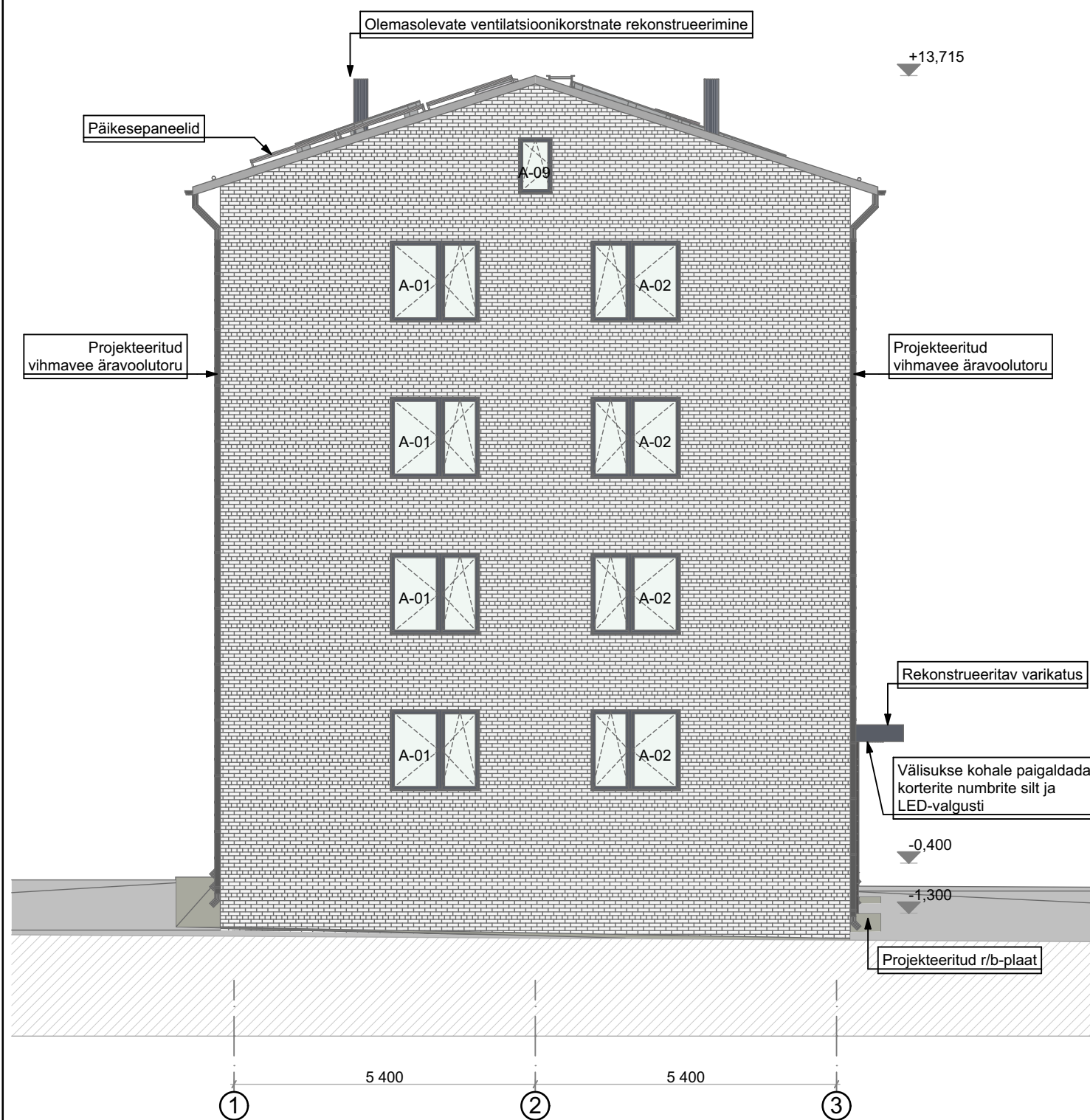
- Klinker Feldhaus savitellised
- liimsegu
- armeerimisseguga armeerimisvõrguga
- EPS 120 Perimeeter Pluss soojustusplaat, $t=200 \text{ mm}$
- paigaldusliim
- aluskruun/nakkeparandaja
- hüdroisolatsioon (maapinnast taldmikuni)
- tasanduskrohv
- olemasolev sokkel

**Märkused:**

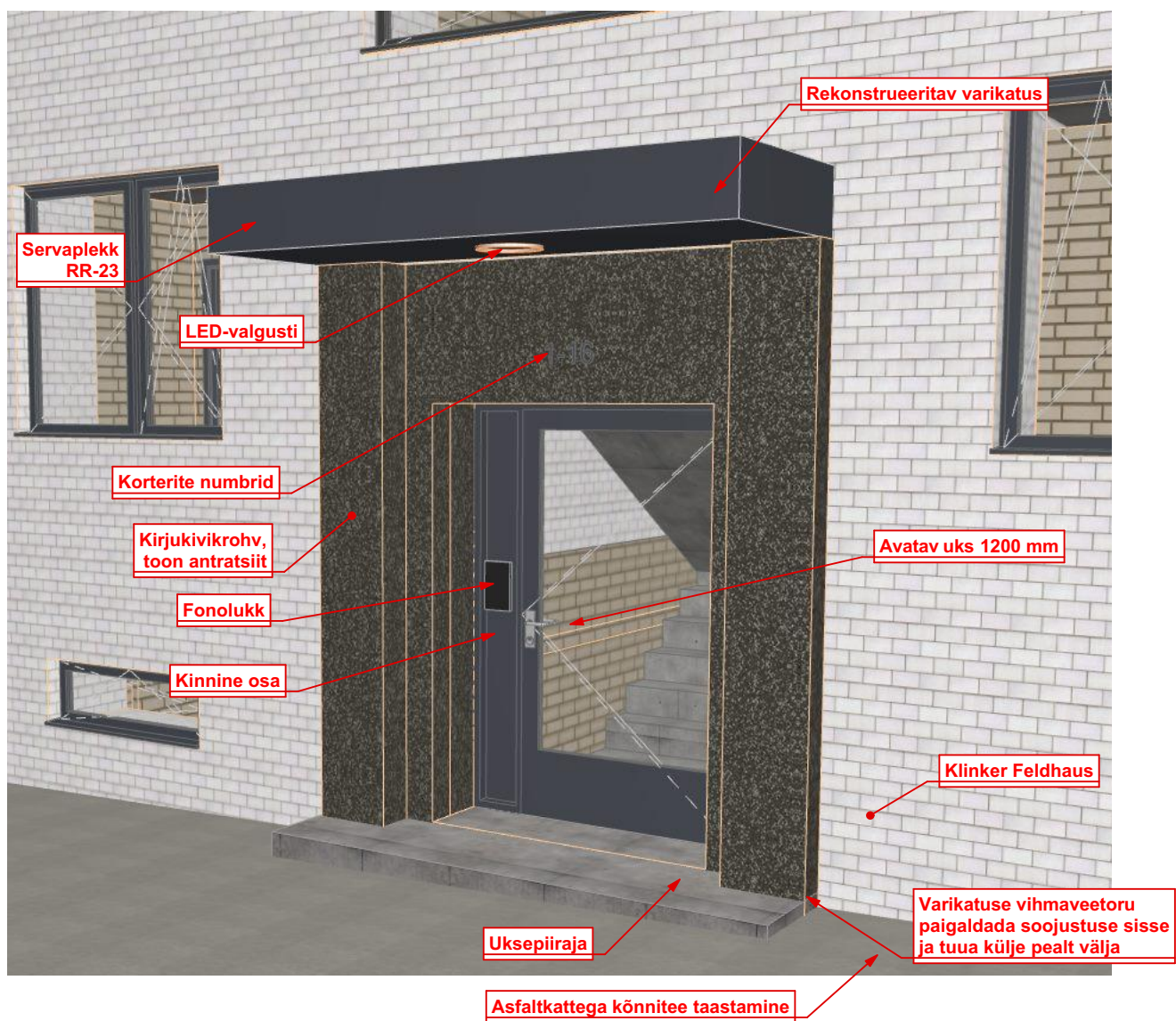
1. Värilohendus esitatakse hiljem eraldiiselt tegele projekti SmartEnCity kunstilohenduse valmimist

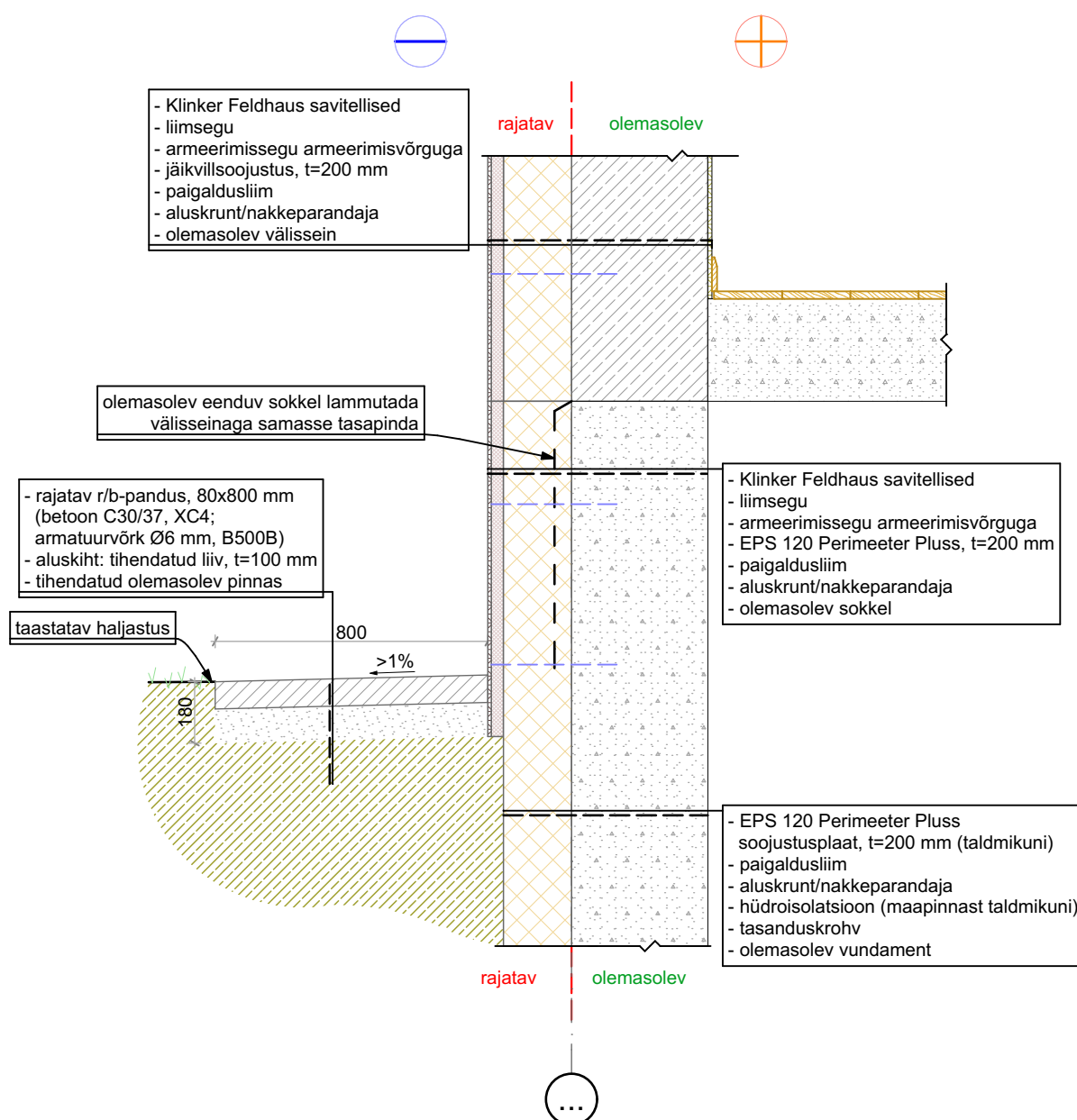
**Märkused:**

1. Värvilahendus esitatakse hiliem eraldiseisvalt peale projekti SmartEnCity kunstilahenduse valmimist.

**Märkused:**

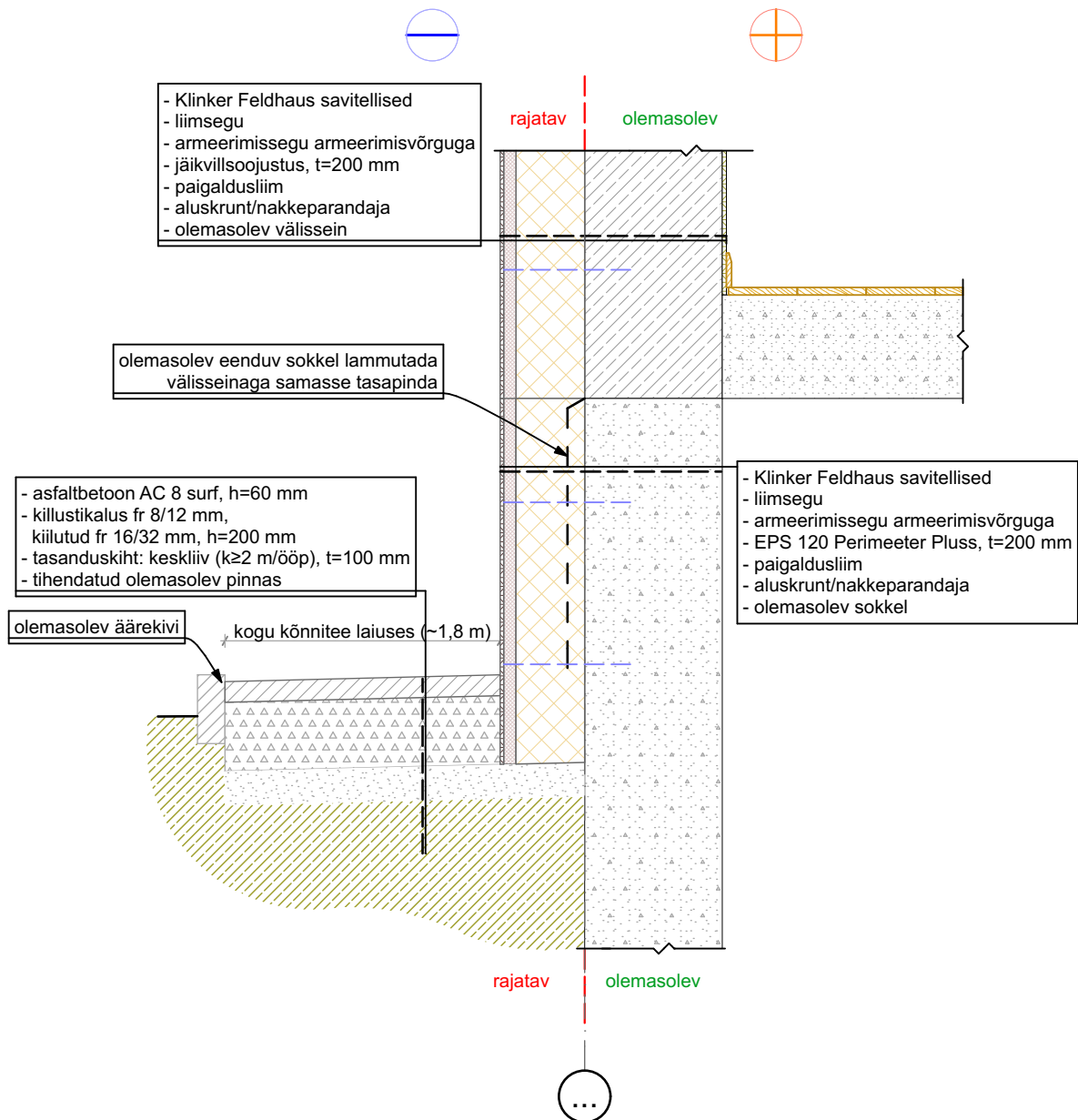
1. Värvilahendus esitatakse hiliem eraldiseisvalt oeale projekti SmartEnCity kunstilahenduse valmimist.





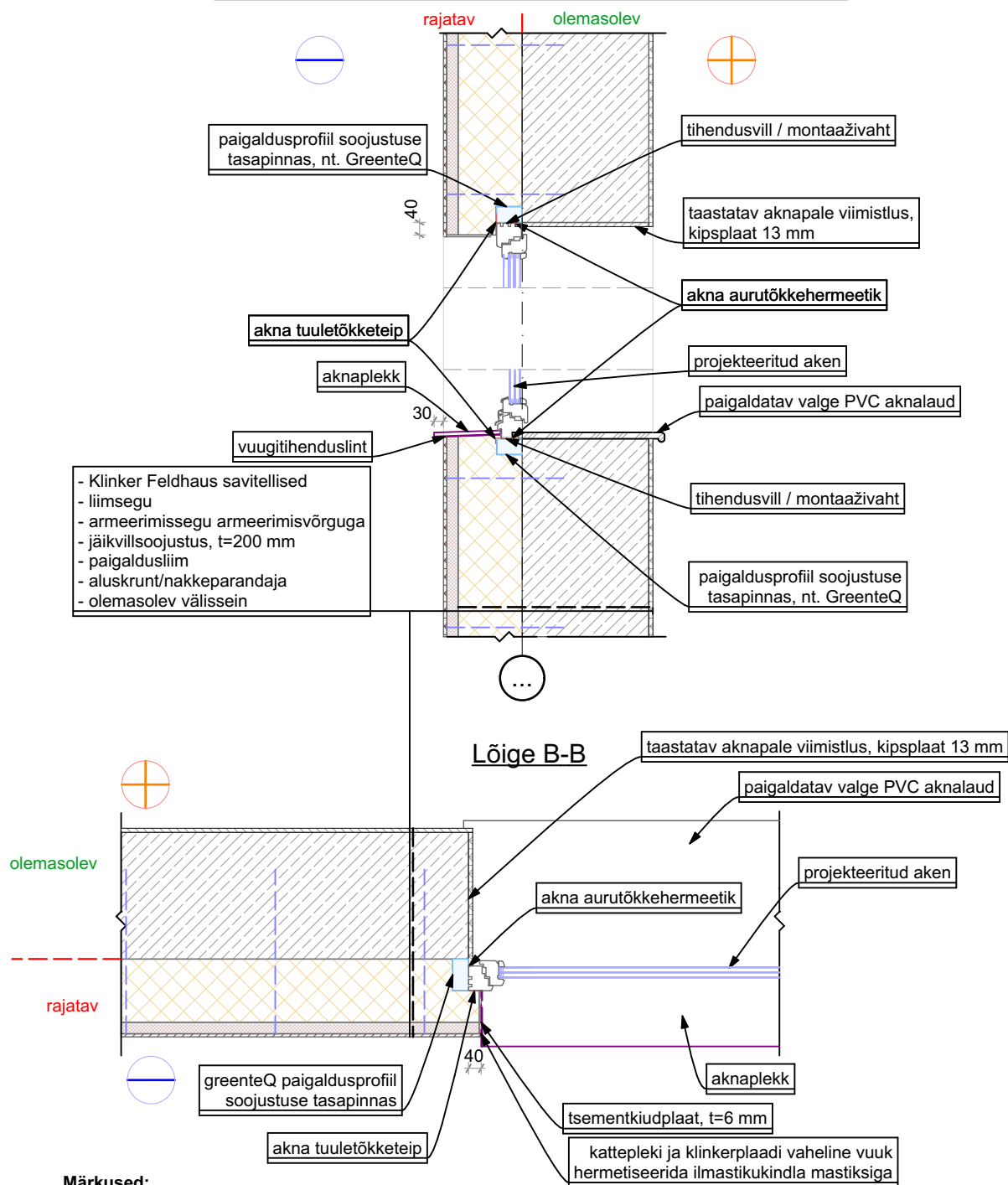
Märkused:

1. Soojustussüsteemi kinnitite ja liimaine paigaldus vastavalt valitud tootja juhenditele.
2. Kinnitite keskkonnaklass C3.
3. Uus r/b-pandus tuleb rajada kogu hoone kolmel küljel, v.a hoone tänavapoolne külg, kus taastatakse kõnnitee.
4. Panduse rajamisel tuleb jälgida, et aluskihi alla ei jääks orgaanilist materjali (nt huumust, juuri, ehitusprahti jms).
5. Pandus tuleb rajada põikkaldega (min kalle >1%) hoonest eemale.
6. Enne sokli soojustamist tuleb sokli maapealne eenduv osa (ca 5 cm paksune krohv) eemaldada, saavutamaks ühtne tasapind fassaadiga ning vundamendis olevad praod tuleb mördiga tihendada. Vajadusel teostada ühtlase aluspinna saavutamiseks tasanduskrohvimine.
7. Vertikaalne hüdroisolatsioon paigaldada maapinnast kuni vundamendi taldmikuni.
8. Sokli mõttelist joont tõstetakse kuni keldriakende pealmise kõrguseni (vt jooniseid).
9. Fassaaditellised min. 15 mm paksusega veeimavus 3-6 % sõltuvalt soojustsue tüübist. Fassaaditelliste vahele järelvuukimisega Paigaldus vastavalt tootjapoolsele juhendile.
10. Ühikuta mõõdud antud millimeetrites.



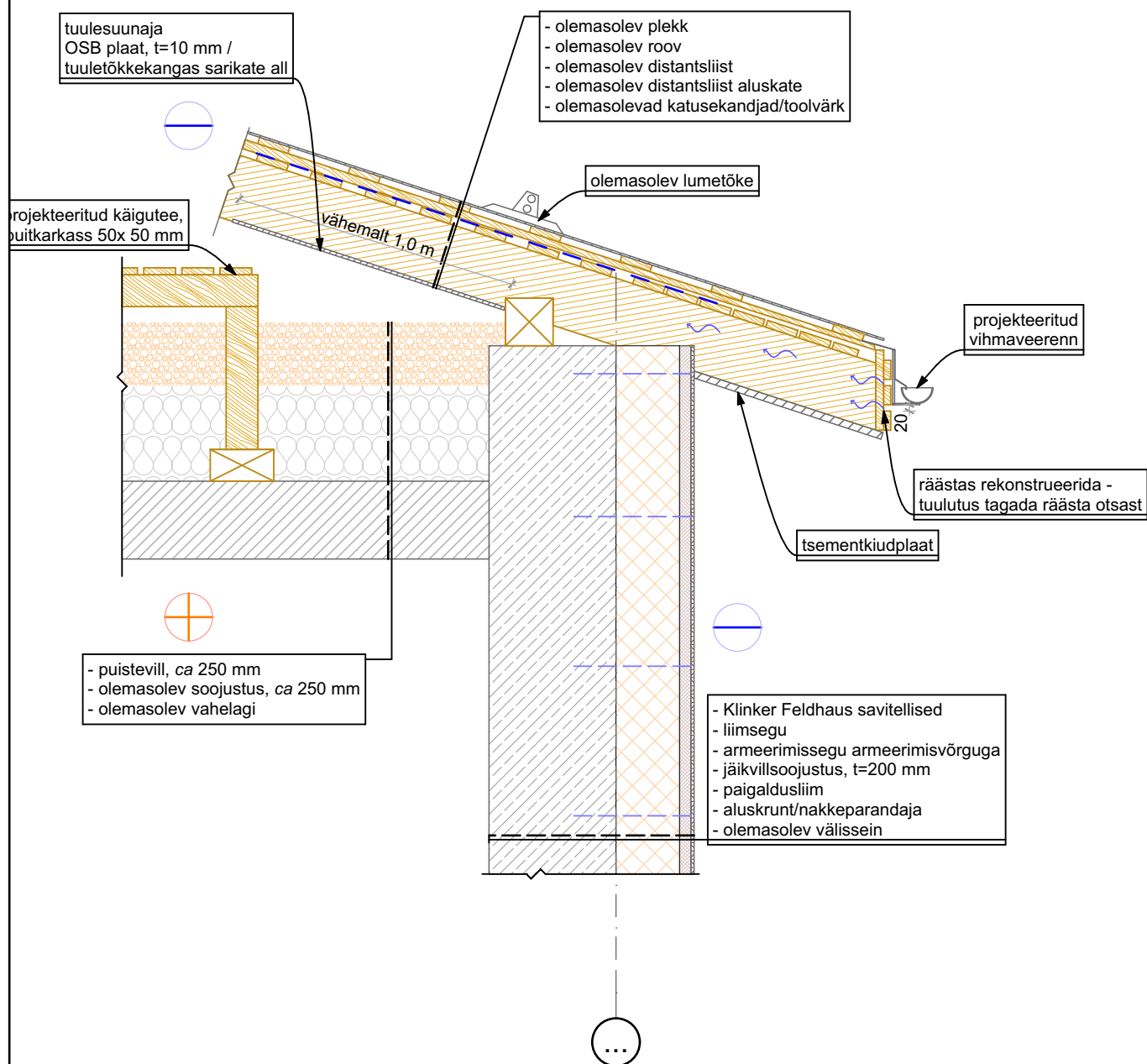
Märkused:

1. Soojustussüsteemi kinnitite ja liimaine paigaldus vastavalt valitud tootja juhenditele.
2. Kinnitite keskkonnaklass C3.
3. Käesolev lahendus kehtib ainult hoone tänavapoolisel küljel, kus tuleb taastada kõnnitee.
4. Kõnnitee tuleb rajada vastavalt olemasolevale põikkaldele suunaga hoonest eemale.
5. Enne sokli soojustamist tuleb sokli maapealne eenduv osa (ca 5 cm paksune krohv) eemaldada, saavutamaks ühtne tasapind fassaadiga ning vundamendis olevad praod tuleb mördiga tihendada. Vajadusel teostada ühtlase aluspinna saavutamiseks tasanduskrohvimine.
6. Sokli mõttelist joont tõstetakse kuni keldriakende pealmise kõrguseni (vt jooniseid).
7. Ühikuta mõõdud antud millimeetrites.
8. Lisasoojustuse võrra väheneb kõnnitee laius, 2 m laiuse asemel jääb 1,8 m.

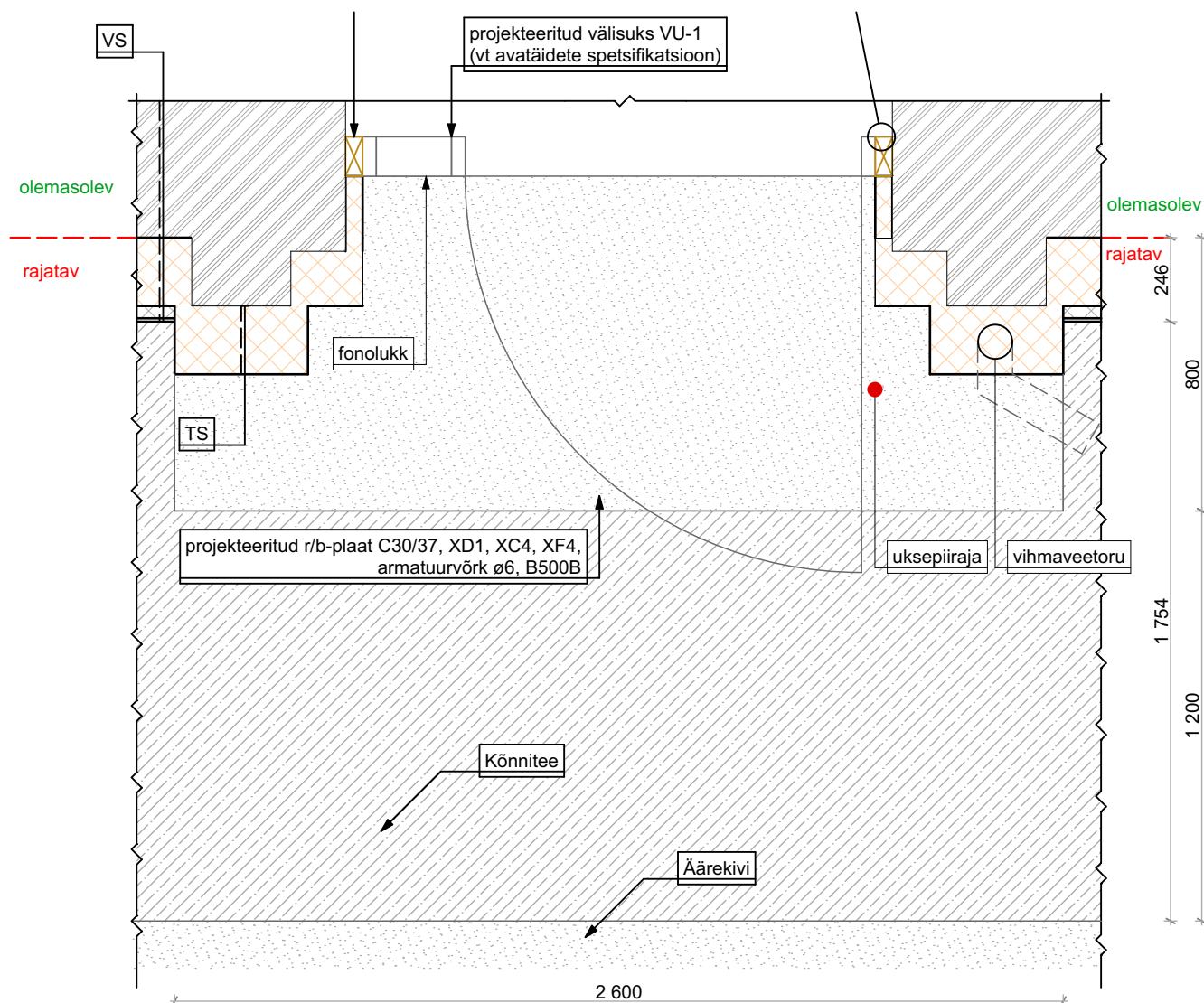


Märkused:

1. Õhekrohvüsteemi armeeringu, kinnitite ja liimaine paigaldus vastavalt valitud tootja juhenditele.
2. Kõikide uute avatäidet paigaldamisel kasutada selleks ettenähtud tuuletõkketeip ja aurutõkkehermeetikuid. Teipida tuleb avatäite välimine pool, hermeetikut kasutada avatäite sisemisel poolel. Teipidena kasutada näiteks CONTEGA EXO (Proclima) või FOLIENBAND OUTSIDE (Soudal) või samaväärseid tooteid. Aurutõkke barjäärina kasutada hermeetikut, nt ACRYRUB (Soudal) või samaväärset toodet.
3. Kõik avatäited paigaldada/tõsta soojustustasapinda.
4. Aknaplekk, tsingitud, $t=0,7$ mm. Kalle peab olema minimaalselt 5° .
5. Akende välja vahetamisel/tõstmisel paigaldatakse uued PVC aknalaud, aknaplekid ja viimistletakse aknapaale. Kõikides korterites ning trepikodades tuleb teostada vajalikud viimistluse taastamistööd, mis tekivad akende paigaldamisest/tõstmisest soojustustasapinda. Sisemised aknapaale viimistleda kipsplaadiga ($t=13$ mm, paigaldatakse kruvidega, samm ≤ 200 mm), pahteldatakse ja värvitakse (toon RAL 9010).
5. Aknad paigaldada koos profiiliga (60×80 mm, soojajuhtivus $\lambda \leq 0,040$ W/(m·K)) mis kinnitada konstruktsioonile tsingitud lamepea kruviga (T30 7,5x 182mm).
6. Veepleki alla paigaldada hüdroisolatsioon (Kapillaarne veeimavus ja vee läbilaskvus $< 0,5$ kg/m²h0,5, tihedus $\geq 1,0$ kg/dm³).
6. Välised aknapaale krohvida (veeimavuskoefitsient $0,10$ kg/(m² · h0,5), toon täpsustada peale hoone värvilahenduse valmimist).

**Märkused:**

1. Soojustussüsteemi kinnitite ja liimaine paigaldus vastavalt valitud tootja juhenditele.
2. Kinnitite keskkonnaklass C3.
3. Räästas rekonstrueerida, tagades tuulutuse räästa otsast ja vihmaveerenni tagant.
4. Räästa alumine osa kaetakse tuleleviku takistamiseks tsementkiudplaadiga.



Märkused:

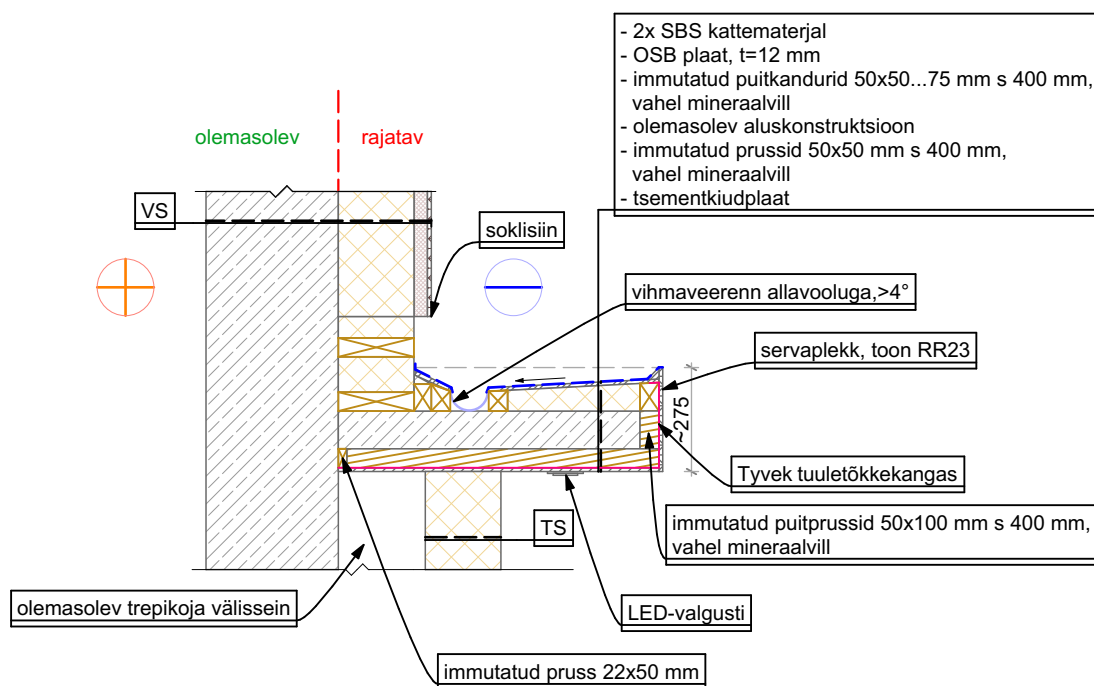
1. Rekonstrueeritava varikatuse vihmavee äravoolutoru paigaldada trepikoja välisseinale paigaldatava soojustuskihi sisse ning tuua välja r/b-plaadi juurest, nii et oleks tagatud sademevee äravool kõnniteele.
2. Hoone trepikodade sissepääsude ette rajatakse uued betoonplaadid betoonist klassiga C35/45, keskkonnaklass XC4+XD3+XF4 KK4, armatuurvõrk Ø6 mm #200x200, astme L-sarrus Ø8 s150, A500H. Plaatide kattematerjaliks on harjatud betoon. Betoonplaatide kõrgus varieerub sõltuvalt maapinna kaldele, kuid min. kõrgus 60 mm.

Välissein (VS)

- Klinker Feldhaus savitellised
- liimsegu
- armeerimisseguga armeerimisvõrguga
- jäikvillsoojustus, t=200 mm
- paigaldusliim
- aluskruun/nakkeparandaja
- olemasolev välissein

Trepikoja välissein (TS)

- CAPAROL kirjukivikrohv Capatect-Buntstein-Sockelputz 691, toon antratsiit, tugevdatud armeerimisseguga CarboNit (või samaväärne) kogu trepikoja ulatuses
- EPS 60 Fassad soojustusplaat, 50/200 mm
- paigaldusliim
- aluskruun/nakkeparandaja
- olemasolev trepikoja sein



Märkused:

Välissein (VS)

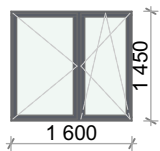
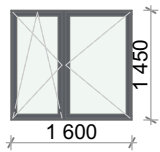
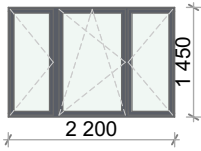
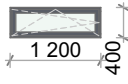
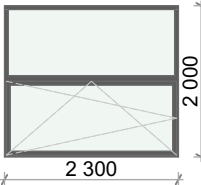
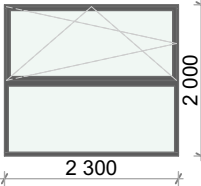
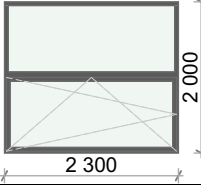
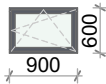
- Klinker Feldhaus savitellised
- liimsegu
- armeerimisegu armeerimisvõrguga
- jäikvillsoojustus, t=200 mm
- paigaldusliim
- aluskrunt/nakkeparandaja
- olemasolev välissein

Trepikoja välissein (TS)

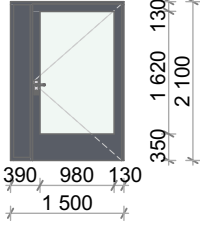
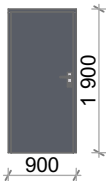
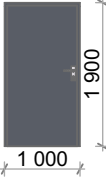
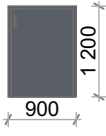
- CAPAROL kirjukivikrohv Capatect-Buntstein-Sockelputz 691, toon antratsiit, tugevdatud armeerimisegu CarboNit (või samaväärne) kogu trepikoja ulatuses
- EPS 60 Fassaad soojustusplaat, 50/200 mm
- paigaldusliim
- aluskrunt/nakkeparandaja
- olemasolev trepikoja sein

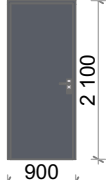
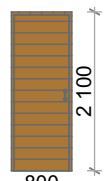
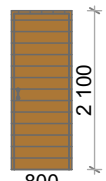
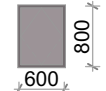
Märkused:

1. 2x SBS bituumenrullmaterjal paigaldada kahes kihis (pealiskih 5,0 kg/m² pinnamassiga, TL-2, Katepal K-PS 170/5000 või samaväärne; aluskiht 4,0 kg/m² pinnamassiga, TL-2, Katepal K-MS 170/4000 või samaväärne, mõlemal kihil servad üles pööratud).
2. Puitkandurite ja prusside tehnilised näitajad: puidu immutusklass vastavalt EN351 normile immutusklass P8/UC3, puidu tugevusklass C16, kasutusklass 2.
3. Vihmaveerenni kalle antakse puitprussidega, mille kõrgus varieerub avstaval kaldele. Soojustuse sisse paigaldatakse vihmaveetoru. mis ühendatakse põlvega renni külge.
4. SBS bituumenrullmaterjali ülespöörded seinale teostada nii, et tagasiaste jääks minimaalselt 30 mm. Ülespööre paigaldada mineraalvillaga soojustatud puitkarkassile (50x100 mm), katta 12 mm osb plaadiga ning seejärel teostada SBS ülespöörded.
5. Tsementkiudplaadina kasutada nt Cembrit Raw või samaväärset tsementkiudplaati, mis tuleb paigaldada joonisel näidatud puitkarkassi külge. Plaadi kinnitus teostada RST roostevabast terasest A2 kruvidega (mõõtmed 4,9x38 mm) puitkarkassi külge. Tsementkiudplaatide nurgahendused teotada ilma vuukideta, plaadid lõigata ühes tükis ilma vahepealsete vuukideta.
6. Servaplekk paigaldada SBS bituumenrullmaterjali kihi alla ning 50 mm üle ääre tsementkiudplaadi peale.
7. Kinnitite keskkonnaklass C3.
8. Vihmaveerenn tsiingitud plekist, toon RR23, mõõtudega 72mm x 120mm, torule 90mm. Vihmaveetoru tsiingitud plekist, toon RR23, läbimõõt 90 mm

Akende spetsifikatsioon				
Tähis	Joonis	Mõõdud (mm)	Märkused	Kogus (tk)
A-01		1 600x1 450	- aknaraami viimistlus PVC, toon RR23 - kolmekordne klaaspakett $U \leq 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (madala emissiivsusega, argoontäidis) - klaaspaketi vaheliist - "soe serv", SGG Swisspacer/TGI vaheprofiil või samaväärne - klaaspaketi g-väärtus $\geq 0,50$ - raami/lengi profiil $U \leq 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - avatäidetevahelised ühendused tuleb teostada tuule-, vihma- ja aurukindlana - kõik avatäited paigaldada spetsiaalseid tuuletõkketeipe ja aurutõkkehermeetikuid kasutades - avatäite kompleksne soojusjuhtivus paigaldatuna on $U \leq 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - aknaplekk toon RR23. Üleaste seinä välispinnast min. 22 mm - aknalauad PVC, min 22 mm, toon RAL9010, üleaste seinä pinnast 40mm.	36
A-02		1 600x1 450		36
A-03		2 200x1 450		24
A-04		1 200x400		11
A-05		2 300x2 000		2
A-06		2 300x2 000		4
A-07		2 300x2 000		2
A-08		900x600		1
A-09		600x1 000	- pööningu aknale soojapidavusnõuded puuduvad - aknaraam RR23, aknaplekk RR23	2
				118

Märkus: NB! Enne avatäidete valmistamist avade mõõdud kohapeal üle mõõta.

Uste spetsifikatsioon				
Tähis	Joonis	Mõõdud (mm)	Märkused	Kogus (tk)
VU-1		1 500x2 100	-alumiiniumprofiiluks (hooneesine välisuks), toon: RR23 -avatäidete kompleksne soojusjuhtivus paigaldatuna on $U \leq 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ - paremakäeline - all servas sees- ja väljaspool ust 300 mm kõrgune roostevaba plekk $t=1,5 \text{ mm}$ - klaaspaketi väline klaas karastatud - normaalolukorras suletud - aktiivne uks peab olema avatav väljast sarjastatud võtmega ja fonosüsteemiga, seest libliksulguriga - passiivne uks peab olema varustatud riiviga (kiir- või automaatriiv) - varustada ankruga uksetökisega - varustada reguleeritava jõumomendiga ukseulguriga - lukustus: Abloy CY066 Cr Classic või samaväärne - sulgur: Abloy DC335 või samaväärne	2
TU-3		900x1 900	- terasest tuletõkkeuks EI 30, toon RR 23 - vasakukäeline - all servas sees- ja väljaspool ust 300 mm kõrgune roostevaba plekk $t=1,5 \text{ mm}$ - normaalolukorras suletud	1
TU-2		1 000x1 900	- uks avatav väljast sarjastatud võtmega, seest libliksulguriga - varustada ankruga uksetökisega - varustada ukseulguriga - lukustus: Abloy CY066 Cr Classic või samaväärne - sulgur: Abloy DC335 või samaväärne	1
TU-1		1 000x1 900	- terasest tuletõkkeuks EI 30, toon RR 23 - paremakäeline - all servas sees- ja väljaspool ust 300 mm kõrgune roostevaba plekk $t=1,5 \text{ mm}$ - normaalolukorras suletud - uks avatav väljast sarjastatud võtmega, seest libliksulguriga - varustada ankruga uksetökisega - varustada ukseulguriga - lukustus: Abloy CY066 Cr Classic või samaväärne - sulgur: Abloy DC335 või samaväärne	1
TL-1		900x1 200	- metallist tuletõkkeluuk EI 30 - parema- ja vasakukäeline - all servas sees- ja väljaspool ust 300 mm kõrgune roostevaba plekk $t=1,5 \text{ mm}$ - normaalolukorras suletud - uks peab olema avatav väljast sarjastatud võtmega, seest libliksulguriga - varustada ankruga uksetökisega - varustada ukseulguriga - toon: RR23 - ukseelingiga avatavad evakuatsioonisulused peavad vastama harmoneeritud tootestandardi EVS-EN 179 nõuetele ja omama vastavussertifikaati	2

SU-4		900x2 100	- terasest tuletõkkeuks EI 30, toon RR 23 - vasakukäeline - all servas sees- ja väljaspool ust 300 mm kõrgune roostevaba plekk $t=1,5 \text{ mm}$ - normaalolukorras suletud - uks avatav väljast sarjastatud võtmega, seest libliksulguriga - varustada ankruga uksetökisega - varustada ukseulguriga - lukustus: Abloy CY066 Cr Classic või samaväärne - sulgur: Abloy DC335 või samaväärne	1
SU-3		900x2 100	- terasuks (soojussõlme ja veemõõdusõlme ruum) - paremakäeline - all servas sees- ja väljaspool ust 300 mm kõrgune roostevaba plekk $t=1,5 \text{ mm}$ - normaalolukorras suletud - uks avatav väljast sarjastatud võtmega, seest libliksulguriga - varustada ankruga uksetökisega - varustada ukseulguriga - lukustus: Abloy CY066 Cr Classic või samaväärne - sulgur: Abloy DC335 või samaväärne	2
SU-2		800x2 100	- keldriboksi uks immutatud puidust - normaalolukorras suletud - lukustus karastatud terasest aasadel ripplukk - avamine võtmega - paremakäeline - materjal ja toon kooskõlastada tellijaga	17
SU-1		800x2 100	- keldriboksi uks immutatud puidust - normaalolukorras suletud - lukustus karastatud terasest aasadel ripplukk - avamine võtmega - vasakukäeline - materjal ja toon kooskõlastada tellijaga	15
PL-1		---	PÖÖNINGULUUK - vastab EI 30 nõuetele - soojustatud, min. mõõtmetega 600 x 800 mm või vastavalt olemasolevale olukorrale - $U \leq 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	2
				44

Märkused:

NB! Enne avatäidete valmistamist avade mõõdud kohapeal üle mõõta.

1. Avatäidete valmistamisel ja paigaldamisel järgida standardit EVS 871:2010 Tuletõkke- ja evakuatsiooni avatäited ja sulused. Kasutamine.