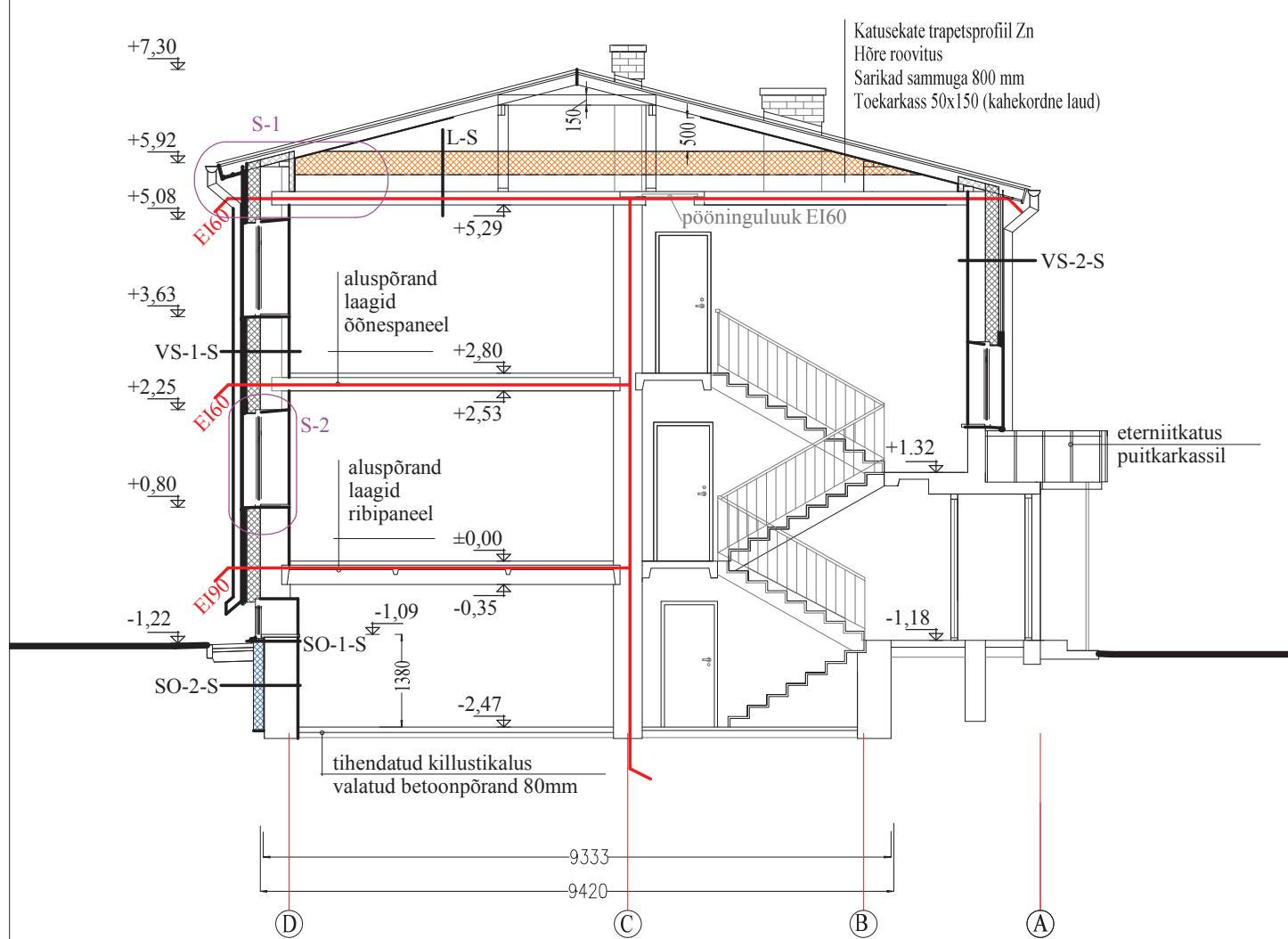


## LÕIGE A - A



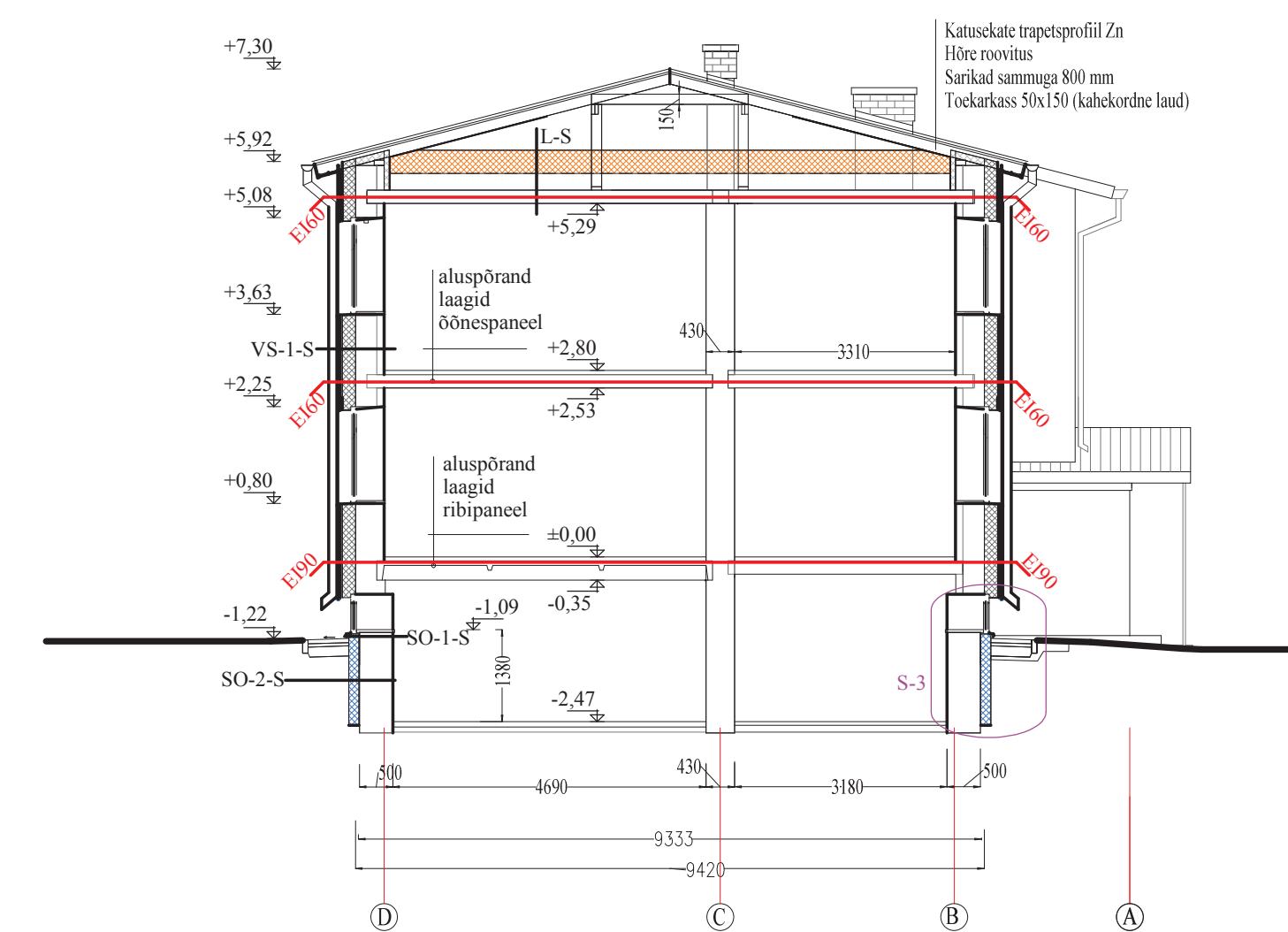
VS-1-S:  $U=0,154 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 tsementlaastplaat (nt Kivex) 10 mm  
 Tuulutusvahе 25 mm  
 Tuuletoke punniga ja kilega kaetud 30 mm  
 (nt RKL 31 Facade) või analoog  
 Isover KL 33 200 mm või analoog  
 Silikaltsiitpaneel 300 mm,  
 sisekülies täiendav vooder

SO-1-S:  
 tsementkiudplaat (nt Kivex) 10 mm  
 Immutatud horisontaalne roovitus 25x100  
 s=600 või mütsprofiil  
 Vert.prussid 50x150 s=600 sügavimmutatud  
 EPS 120 Perimeeter või analoog 150 mm  
 Võõphüdroisolatsioon (Icopal Water  
 Renovator või analoog)  
 Vundamendi betoonplokk 500 mm

VS-2-S:  
 tsementlaastplaat (nt Kivex) 10 mm  
 Tuulutusvahе 25 mm  
 Tuuletoke punniga ja kilega kaetud 30 mm  
 (nt RKL 31 Facade) või analoog  
 Isover KL 33 200 mm või analoog  
 Punane kärgtellis

SO-2-S:  
 Tagasitäide (liiv)  
 EPS 120 Perimeeter või analoog 150 mm  
 Võõphüdroisolatsioon (Icopal Water  
 Renovator või analoog)  
 Vundamendi betoonplokk 500 mm

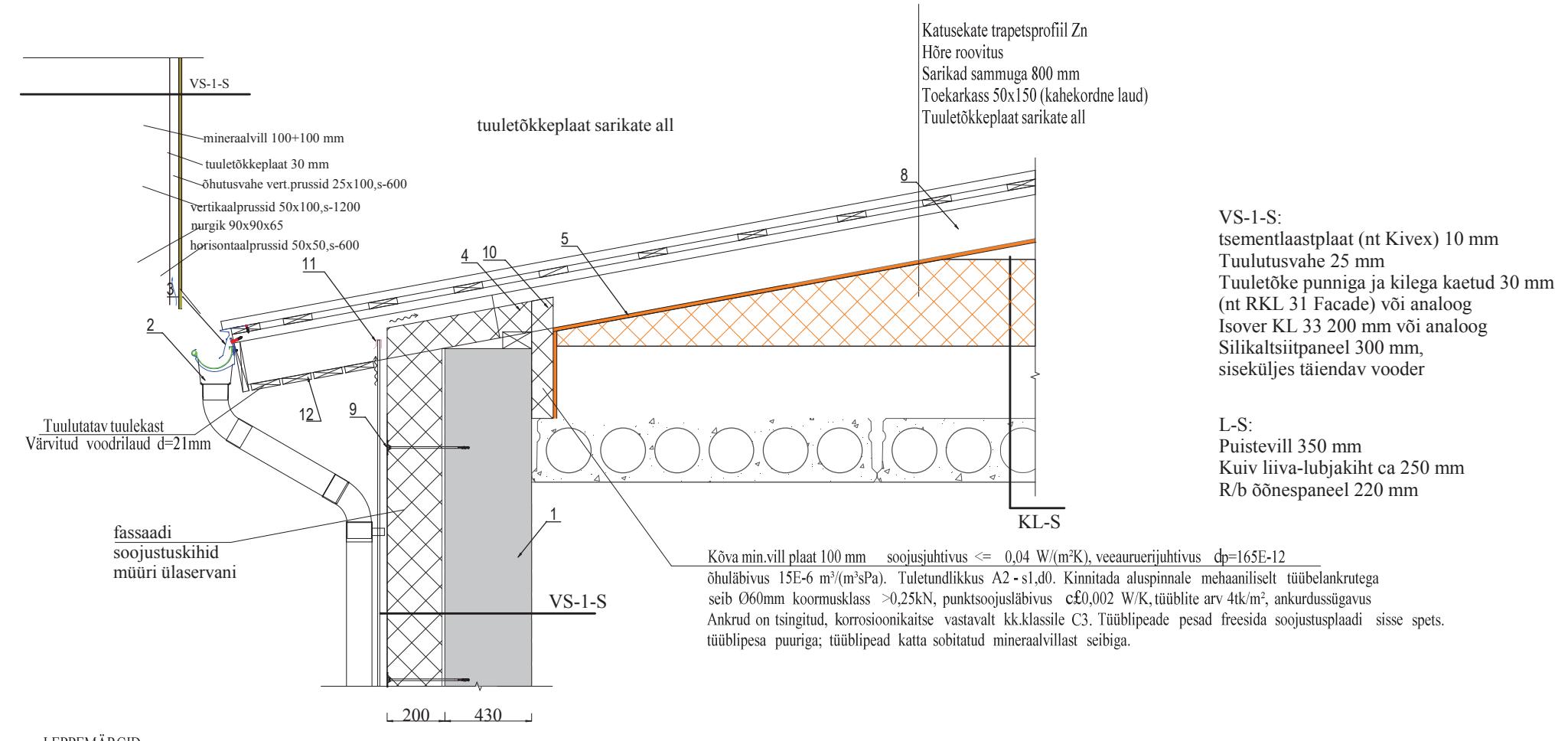
## LÕIGE B - B



L-S:  
 Puistevill 350 mm  
 Kuiv liiva-lubjakihт ca 250 mm  
 R/b öönespaneel 220 mm

KEK INVEST		TÖÖ NR.	OBJEKTI NIMI JA AADRESS:	KORTERELAMU REKONSTRUEERIMISE PROJEKT	STAADIUM:
		21-02	Järvekala tn 12 Porkuni küla Tapa vald Lääne-Viru maakond		
KOOSTAJA: KEK INVEST AS, reg.nr. 10061600, MTR kood EP10061600-0001 Tegevusluba nr E106/2003-P; tel.372 3255949; e-post:info@kekinvest.eu					Arh.EP
Arhitekt	M. Toomel	/digitaalselt allkirjastatud/	02.21	JOONISE NIMETUS:	LEHT:
				LÕIGE A - A LÕIGE B - B	A-6
					1:100

## Sõlm S-1



### LEPPEMÄRGID:

1. Silikaltsiitpaneelidest sein 300 mm
2. Vimaveestüsteem
3. Vihmaplekk
4. Soojustus 100 mm soojusjuhtivus <=0,04 W/mK; veeauruerijuhtivus 165E-12 kg/msPa, Õhuläbivus  $15E-6 \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{sPa})$ . Tuletundlikkus A2-s1, d0
5. Tuuletõkkeplaat Isover VKL või analoog
6. Ol.olev sarikas 50x150 mm
7. Kinnitustübel, ankurussügavus vastavalt tootja juhistele; soojusjuhtivus <0,001 W/mK)
8. Ol.olev sarikas 50x150 mm
9. Kinnitustübel, ankurussügavus vastavalt tootja juhistele; soojusjuhtivus <0,001 W/mK)
10. Kõva min.villplaat
11. Vastuplek, tsingitud teraspakk 0,7 mm. Korrosionikaitse vastavalt kk.klassile C3. Pikkjätkud:ülekate 15 mm
12. Puidukruvi Ø4,8x60, min 2 tk liites. Tsingitud, korrosionikaitse vastavalt kk.klassile C3.

1. Viimistlusplaat ilmastikukindel tsementlaastplaat, tulekindluse klass A1. Plaadid kinnitada mehaaniliselt tiivaketeaga kruvidega 4,8x4,0. Plaati vertikaal vuukide liitumiskohas kasutada topeltkarkassi. Plaati alla paigaldatakse vertikaalvuugi EPDM-kummist tihenduslint.
2. Välisseina tuulutusvahne: puitprussid 25x100 sammuga 600 mm
3. Tuuletõkkeplaat punniga ja kilega kaetud, nt RKL 31 Facade
4. Soojustus soojuserijuhtivus <=0,036 W/m²K; vahel puitprussid 50x50 sammuga 600mm. Kvaliteediklass >=B. Kuivatatud <60%. Kinnitus tsingitud terastest puidukruvidega Ø5x100, korrosionikaitse vastavalt kk.klassile C3, 1 tk liites
5. Soojustus soojuserijuhtivus <=0,033 W/m²K; vahel puitprussid 150x50 sammuga 1200 mm. Kvaliteediklass >=B. Kuivatatud <60%. Kinnitada tsingitud terastest tugevdatud ehitusnurgikutega 90x90x65, min 3 tk koruse kohta mõlemalt poolt prussi "malekorras"
6. Olemasolev gaasbetoonpaneelidest sein

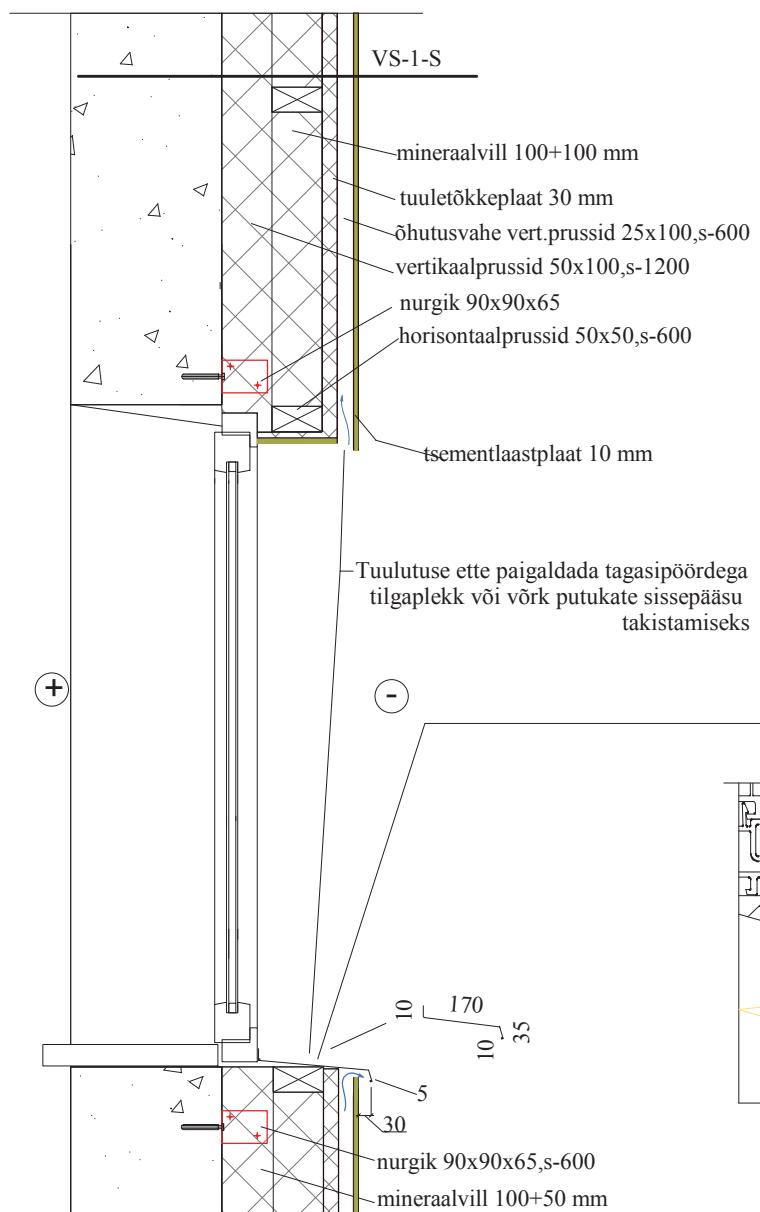
### Märkused:

1. Käesolevat joonist vt koos joonisega A-6 Lõige A-A ja B-B
2. Puistevilla soojajutivustegur = 0,0420 W/mK

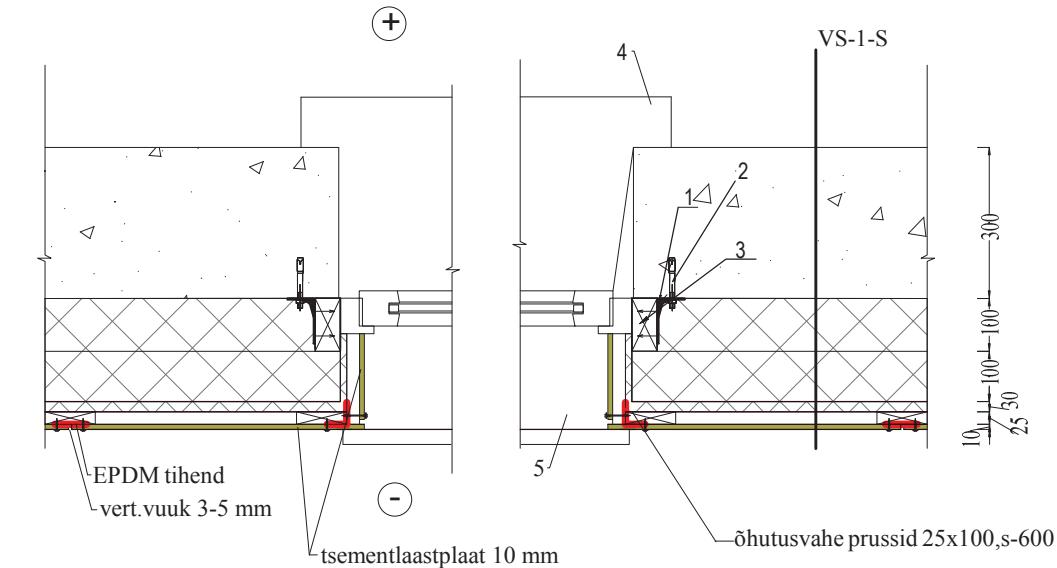
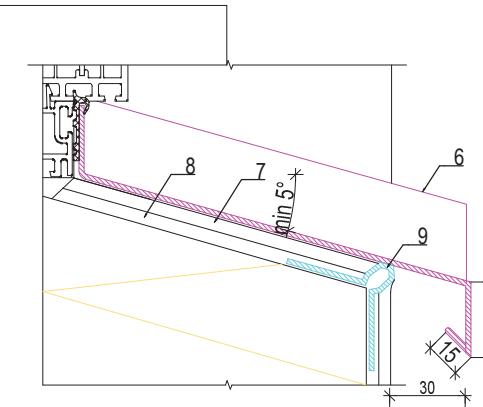
KOOSTAJA:	TÖÖ NR.	OBJEKTI NIMI JA AADRESS:	STAADIUM:
<b>KEK INVEST</b>	21-02	KORTERELAMU REKONSTRUEERIMISE PROJEKT Järvekalda tn 12 Porkuni küla Tapa vald Lääne-Viru maakond	Arh.EP
KOOSTAJA: KEK INVEST AS, reg.nr. 10061600, MTR kood EP10061600-0001 Tegevusluba nr E106/2003-P; tel.372 3255949; e-post:info@kekinvest.eu			TELLIJÄ: Järvekalda tn 12 Porkuni küla Tapa vald KÜ
Arhitekt	M. Toomel	/digitaalselt allkirjastatud/	JOONISE NIMETUS:
		02.21	SÖLM S - 1
			LEHT: A-7
			1:20

# Sõlm S-2 AKNASÖLM

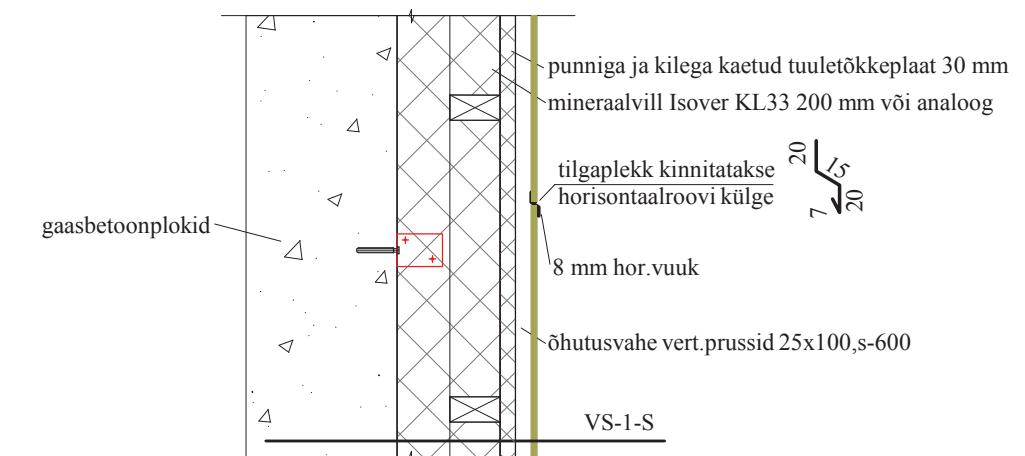
## AKNA HORISONTAALLÖIGE



- Märkused:
- Ümber aknaava paigaldatakse prussidest 100x100 aknakast
  - Pruss kinnitatakse seina nurgikutega 90x50x55x3 ja kergbetooni kruviankrute või keemiliste ankrutega M10 ankurdusügavus 120 mm
  - Nurkades prussid kinnitatakse omavahel, nurgikud kinnitatakse puidukruvidega
  - Kinnitus tehakse igas küljes vähemalt kaks sõltuvalt ankurduse tugevusest
  - Ankurduse maksimaalne vahe 1000 mm
  - Karkassipuit klass B, kuivatatud 16-18%
  - Akna puitkasti ja kiviseina vahel paigaldatakse ruberoidribad, võib jäätta õhuvahed
  - Mineraalvilla soojajuhtivustegur 0,036 W/m<sup>2</sup>K
  - Akna veepleki alune krohvitakse, paigaldatakse min.hüdroisolatsioon, min.vill soojustus ja tihenduslint. Akna ja vööpaneeli vahel vill peab olema ühes kihis
  - Veepleki paksus 0,5 mm, viimistlus Pural toon RR21
  - Aknaümbreused tihendada mastiksiga või aurutõkketeibiga
  - Keskkonnaklass C3
  - Nurgikud kinnitatakse silikaltsiitplokki kergbetoonikruviga SFS IGR-S-T25-8x25 mm 2 tk liitesse. Tug. nurgad kinnitatakse puidu külge puidukruviga SFS TS-5,2x35 KK2 3 tk liitesse. Puitprusside külge kinnitatakse puidukruvidega WFR-T 5x100 mm horisontaalprussid 50x50 mm sammuga 600 mm
  - Tuulutusvahemoodustatakse vertikaalsetest sügavimmutatud (KK3, NTR/AB) laudadest 25x100 mm s.600
  - Tilgapeksi viimistlus PURAL, toon analoogne seinaplaadi värviga  
Tilgapeksi paksus 0,45 mm, keskkonnaklass C3
  - Standardised PVC aknalaudad, toon valge. Siseseinast ulatuvad üle 40-50 mm, paksus 20/40 mm, sügavus 350 mm (täpsustada kohapeal). Aknalaudade viimistluseks kasutatav materjal peab olema vastupidav ja tugeva viimistluspinnaga.
  - Käesolevat joonist vt koos joonisega A-6
  - Lõige VS-1-S vt joonis A-6



## PLAADISTUSE HORISONTAALVUUK



### MÄRKUSED

- Tug.nurgik 90x90x65x2 C1
- Betoonikruvi Tl. 6,3x65 C1 2 tk liitesse
- Pruss 100x100 mm
- Aknalaud PVC ~500mm
- Veeplekk 0,5 Pural
- Aknapekk Pural 0,5 mm RR21
- PU-liim
- Krohv+armeerimine,
- Nurgaliist

Välne ilmastikukindlus saavutatakse aurutihe aknateibiga, isepaisuva tihendiga, akna veeplekiga

ISEPAISUV TIHEND  
tihedus kuni 30kg/m<sup>3</sup>  
veeimavus kuni 1%,  
temperatuurialuvus -30°C÷+80°C

VÄLINE AKNALINT  
auru läbilaskev  
vee mitteläbilaskuvus - Sd<= 0,05 m

SISEMINE AKNALINT  
veearu mitteläbilaskev  
vee mitteläbilaskuvus - Sd<= 55 m

KEK INVEST	TÖÖ NR. 21-02	OBJEKTI NIMI JA AADRESS: Järvekalda tn 12 Porkuni küla Tapa vald Lääne-Viru maakond	STAADIUM: Arh.EP
KOOSTAJA:	KORTERELAMU REKONSTRUEERIMISE PROJEKT Järvekalda tn 12 Porkuni küla Tapa vald KÜ		
TEGEVUSLUBA:	KEK INVEST AS, reg.nr. 10061600, MTR kood EP10061600-0001 Tegevusluba nr E106/2003-P; tel.372 3255949; e-post:info@kekinvest.eu	TELLIJA:	Järvekalda tn 12 Porkuni küla Tapa vald KÜ
Arhitekt	M. Toomel	/digitaalselt allkirjastatud/	JOONISE NIMETUS: SÖLM S - 2
		02.21	LEHT: A-8
			1:15

### sõlm S-3

VS-1-S:  
tsementlaastplaat (nt Kivex) 10 mm  
Tuulutusvahе 25 mm  
Tuuletõke punniga ja kilega kaetud 30 mm  
(nt RKL 31 Facade) või analoog  
Isover KL 33 200 mm või analoog  
Silikaltsiitpaneel 300 mm,  
siseküljes täiendav vooder

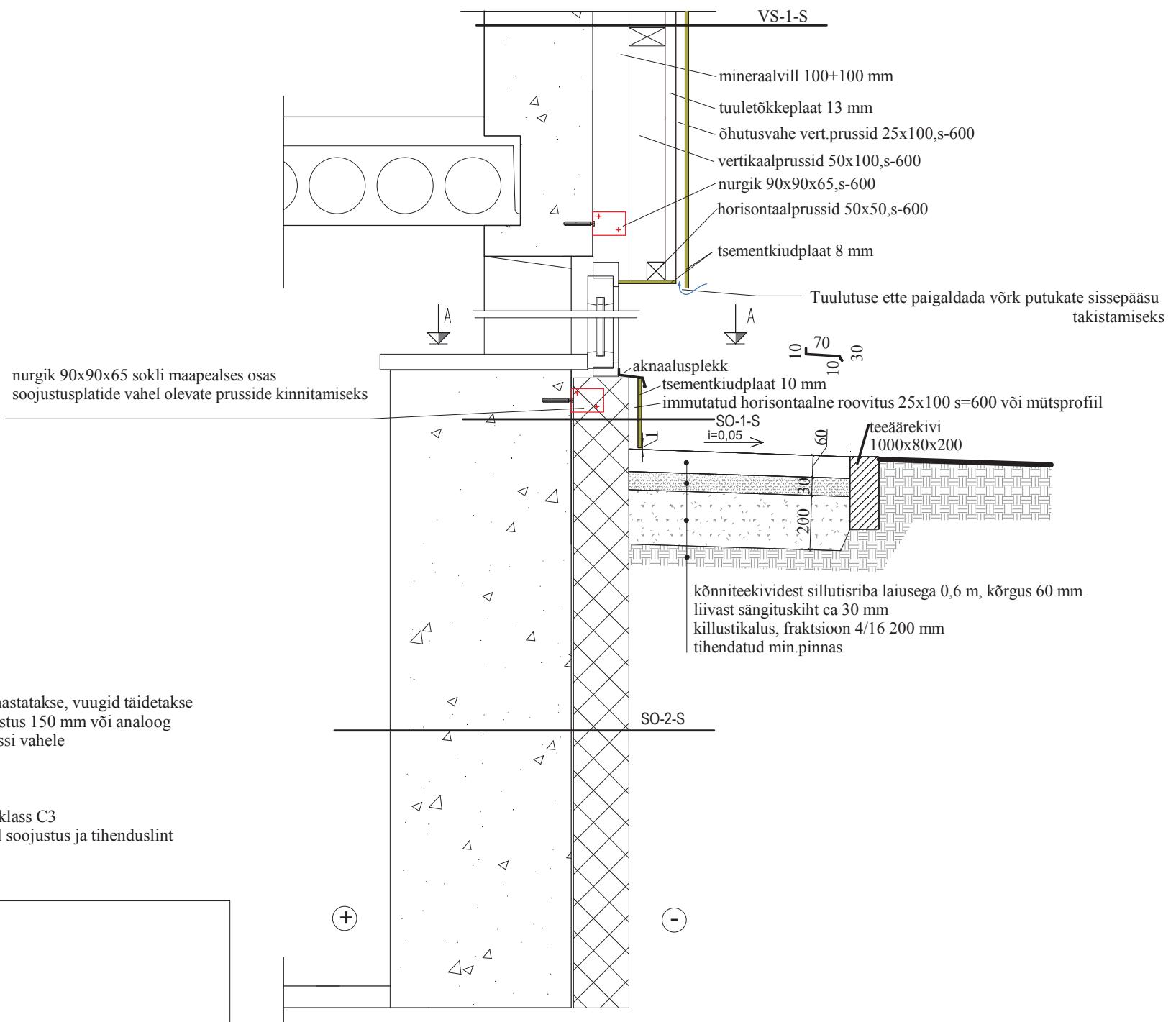
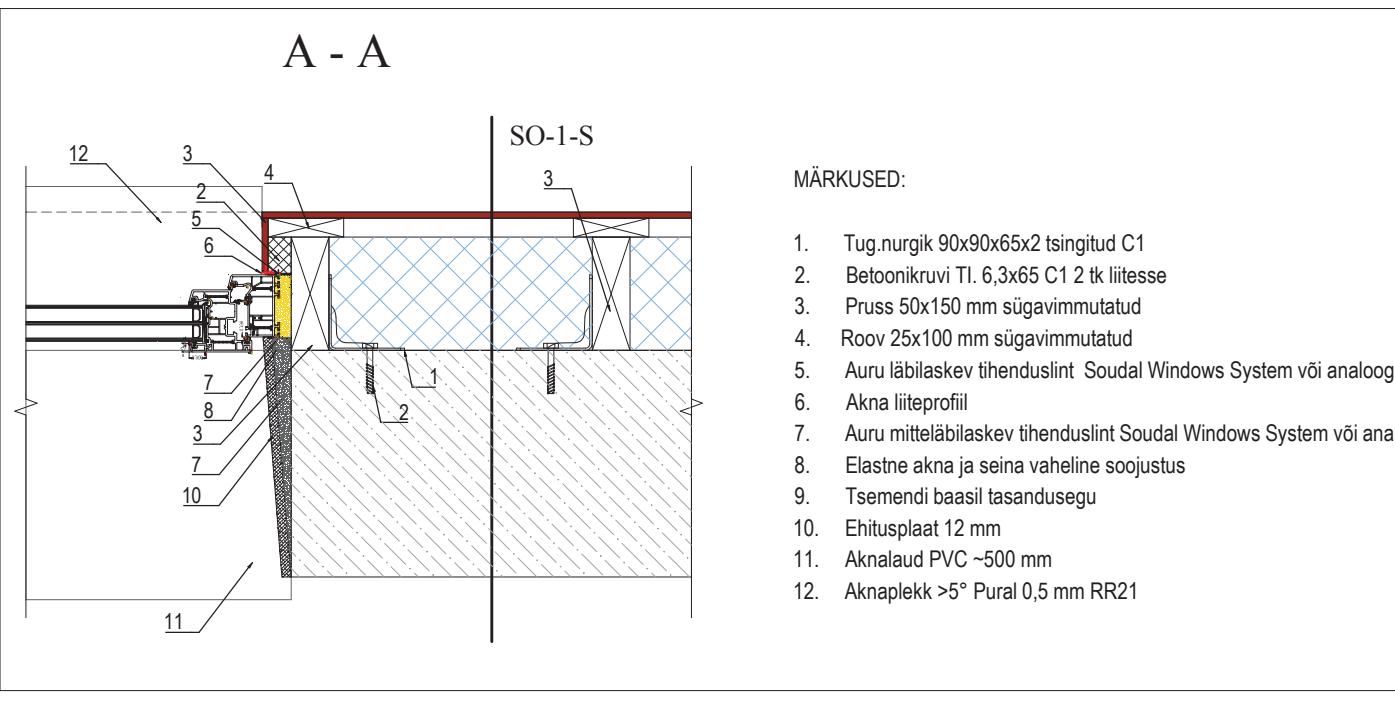
SO-1-S:  
tsementlaastplaat (nt Kivex) 10 mm  
Immutatud horisontaalne roovitus 25x100  
s=600 või mütsprofiil  
Vert.prussid 50x150 s=600 sügavimmutatud  
EPS 120 Perimeeter või analoog 150 mm  
Võõphüdroidisolatsioon  
Vundamendi betoonplokk 500 mm

SO-2-S:  
Tagasitäide (liiv)  
EPS 120 Perimeeter või analoog 150 mm  
Võõphüdroisolatsioon (Icopal Water  
Renovator või analoog)  
Vundamendi betoonplokk 500 mm

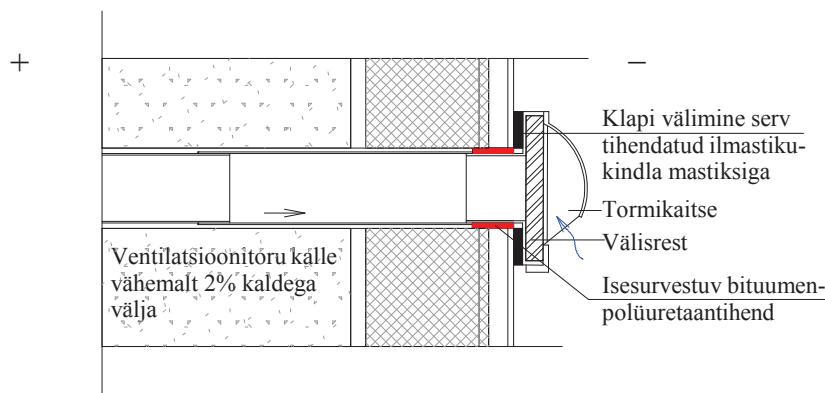
## MÄRKUSED:

- MARKUS ED:

  1. Keldriseinte soojustamine tehakse keldri põranda kõõrgusmärgini
  2. Maa-aluse osa soojustamiseks vundamendiplokkidest betoonvundament puastatakse, vuugid täidetakse tsementseguga, paigaldatakse hüdroisolatsioon ja EPS 120 perimeeter soojustus 150 mm või analoog
  3. Soojustuse kinnitus: maa-aluses osas liimitakse, maa-pealses osas puitkarkassi vahele
  4. Soojustuse soojajuhtivustegur  $U=0,0360 \text{ W/m}^2\text{K}$
  5. Maa-pealne osa (sokkel) kaetakse tsementkiudplaadiga paksusega 10 mm
  6. Aknaplekid, servaplekid on tsingitud plekist
  7. Akna- ja servapleki viimistlus PURA, toon RR21, paksus 5 mm, keskkonnaklass C3
  8. Akna veepleki alla paigaldatakse veekindlast vineerist alusplaat või min.vill soojustus ja tihenduslint
  9. Käesolevat joonist vt koos joonisega A-6 Lõige A - A ja lõige bB - B



## VÄRSKEÕHUKLAPI PAIGALDAMINE LÄBI SEINA



### MÄRKUSED:

1. Kõikidele eluruumidele, va köögide ja san.sõlmed, paigaldatakse värske õhu juurdevooluks ventilatsiooniklapid jõudlusega 13 l/s röhul 20 Pa, läbimõõt 100 mm
2. Klapi täpse tüübi valik sõltub tellija eelistustest.
3. värskeõhuklapide välisrestid värvitakse ümbritseva fassaadiga ühte tooni.
4. Värskeõhuklapp paigaldatakse akna alla.
5. Värskeõhuklapp ei tohi sattuda roovituse kohale.
6. Värskeõhuklapide asukohad akna suhtes täpsustatakse kohapeal

<b>KEK INVEST</b>	TÖÖ NR.	OBJEKTI NIMI JA AADRESS:			KORTERELAMU REKONSTRUEERIMISE PROJEKT Järvekalda tn 12 Porkuni küla Tapa vald Lääne-Viru maakond	STAADIUM: Arh.EP
KOOSTAJA:	KEK INVEST AS, reg.nr. 10061600, MTR kood EP10061600-0001 Tegevusluba nr E106/2003-P; tel.372 3255949; e-post:info@kekinvest.eu			TELLIJA: Järvekalda tn 12 Porkuni küla Tapa vald KÜ		
Arhitekt	M.Toomel	/digitaalselt allkirjastatud/	02.21	JOONISE NIMETUS: VÄRSKEÕHUKLAPI PAIGALDAMINE LÄBI SEINA		LEHT: A-10
						1:10