ÜHEPEREELAMU

EINBI KÜLA,
NOAROOTSI VALD, LÄÄNE MAAKOND

EHITUSPROJEKT

ARHITEKTUURNE JA KONSTRUKTIIVNE OSA

SELETUSKIRI JA JOONISED

Tellija:

Arhitekt:

Kuupäev: 07.2008

KAUSTA KOOSSEIS:

A. SELETUSKIRI

1. *ÜLDOSA*
2. *ASENDIPLAANILINE JA ARHITEKTUURNE LAHENDUS*
3. *KONSTRUKTIIVNE LAHENDUS*
4. *SISEVIIMISTLUS*
5. *VÄLISVIIMISTLUS*
6. *VESI JA KANALISATSIOON*
7. *ELEKTER*
8. *KÜTE JA VENTILATSIOON*
9. *TULEKAITSEABINÕUD*
10. *HALJASTUS JA HEAKORD*
11. *EHITUSE KORRALDAMINE*

B. TEHNILISED NÄITAJAD

C. JOONISTE NIMEKIRI

SELETUSKIRI

1. ÜLDOSA

Elamu projekt on koostatud tellimusel. Aluseks on võetud poolt koostatud detailplaneering ning poolt koostatud eelprojekt ning asendiplaan.

Käesolev projekt on koostatud Eesti Vabariigi projekteerimise normide alusel. Ehitustööde teostamisel tuleb järgida Eesti Vabariigis kehtivaid seadusi, määrusi eeskirju ja asjaomaste ametiisikute ettekirjutusi, samuti materjalide ja seadmete tarnijate paigaldusjuhiseid ja -eeskirju ja tööde kvaliteet peab vastama RYL 2000 nõuetele. Töövõtja on kohustatud järgima materjalide tarnijate paigaldus- ja kasutusjuhendeid. Kasutatavad materjalid ja tooted peavad olema heaks kiidetud EV Keskkonnaameti ja Tervisekaitsetalituse poolt. Kõik materjalid ja seadmed peavad olema terved ja kvaliteetsed ja vastama kehtivaile normidele ja standarditele.

2. ASENDIPLAANILINE JA ARHITEKTUURNE LAHENDUS

Eramukrunt on trapetsikulise plaaniga, juurdepääsuga lõunast.

Maapinna reljeef on suhteliselt tasane, maapinna absoluutkõrgused on vahemikus +1,73...+3,08. Olemasolev kõrghaljastus puudub.

Krundi suuruseks on 5078 m2. Kinnistu katastritunnuseks on , tegemist on Elamumaaga. Maapind on kerge tõusuga ida suunas.

Projekteeritav hoone on ruudukujulise plaanilahendusega.

1- korrusele on planeeritud esik, koridor, garderoob, 2 tuba, elutuba, köök, trepihall, katlaruum ja pesuruum. Terrassile pääseb kolmest uksest (v.a 1 korruse plaan).

2-korrusele on planeeritud magamistuba.

Peasissekäik paikneb elamu idaküljel.

Hoonel on viilkatus. Katusekatteks paigaldatakse tumepruun Minster katusekivi.

3. KONSTRUKTIIVNE LAHENDUS

Kandekonstruktsioonide projekt koostatakse ehitustöövõtja tellimusel, kasutades järgmisi norme : EVS 811:2002 10.4.

Vundament

Lintvundament on 200 mm paksune C25/30 monoliitbetoonist .
Lintvundamendi laius on 600 mm vastavalt vundamendi joonistele (va jooni AE-03) . Taldmike laius ja ristlõige kuulub täpsustamisele pärast pinnase ehitusgeoloogiliste tingimuste selgumist.
Taldmikud on ette nähtud rajada min 300 mm paksusele tihendatud killustikupadjale.
Taldmikud rajada allapoole külmumispiiri vastavalt lõigetel näidatud kõrgusmärkidele.
Taldmike peale laotakse (200x185x490 5Mpa) Fibo plokkidest vundamendid (5 rida), vastavalt vundamendi plaanile, sokli sõlmele ning lõigetele. Lintvundamendi armeeringut vaata jooniselt AE-17; AE-14. Fibo plokkide armeeringut vaata jooniselt AE-14.

Korstna ja kamina vundament valada 200 mm paksune C25/30 monoliitbetoonist plaadina km. alla –0,395.

Välisseinad

Kandekonstruktsiooniks puitkarkass 150x50 S=600 soojustatuna vahelt kivivillaga. Akende ja uste kohale tuleb teha lisa toed (vaata joonis AE-09; AE-10; AE-13). Müürilattidest allapoole tuleb karkassi sisse lõigata 50x150 ava, kuhu paigaldatakse pruss 50x150. Karkassi välispinnale kinnitatakse 13 mm tuuletõkkeplaat Isover VLK-13. Eelmine kinnitatakse karkassi külge vertikaalse roovitusega 25x50, millele kinnitatakse horisontaalne fassaadilaudis UYV 21x145. Karkassi sisepinnala paigaldatakse horisontaalne roovitus 50x50 soojustatuna vahelt kivivillaga KL 33-50/MUL, millele omakorda kinnitatakse metallkarkass ning 2x kipsplaadid. Karkassi 150x50 jäikus tuleb tagada diagonaalidega 25x75, mis lõigatakse karkassi välispinnalt sisse vastavalt diagonaali mõõdule.

Teise korruse külma katusealuse ja magamistoa vaheline sein on 200x75 puitkarkass sein, soojustatuna vahelt kivivillaga (mark Isover KL 33-150/MUL ning KL 33-50/MUL). Karkassi välispinna peale kinnitatakse tuuletõkkeplaat Isover RKL–30. Karkassi sisepinnale paigaldatakse horisontaalne roovitus 50x50 S=600 soojustatuna vahelt kivivillaga (mark KL 33-150/MUL). Eelnevale kinnitatakse metallkarkass ja 2x kipsplaadid.

Välisseinte tüübid vt Joonis AE-18

Vaheseinad

Esimese korruse vaheseinad puitkarkassil ja fibo plokkidel põhinevad seinad.

Puitkarkassseinad on 150x50 ja 100x50 prussidest seinad, soojustatuna vahelt kivivillaga (mark vastavalt Isover KL 33-150/MUL ning Isover KL 33-100/MUL). Karkassi peale paigaldatakse 2x kipsplaadid, mis viimistletakse krohvi ja värviga. (200x185x490 5 Mpa) Fibo plokkidest seinad krohvitakse mõlemalt poolt välispinda.

Teise korruse vaheseinad puitkarkassil põhinevad seinad.

Puitkarkassseinad on 100x50 prussidest seinad, soojustatuna vahelt kivivillaga (mark Isover KL 33-100/MUL). Karkassi peale paigaldatakse 2x kipsplaadid, mis viimistletakse krohvi ja värviga.

Vaheseinte tüübid vt Joonis AE-18

Vahelagi

Hoone 1 ja 2 korruse vahelised puitvahelaetalad on mõõtudega 200x75 mm S= 625 soojustatuna vahelt kivivillaga (mark Isover KL 33-150/MUL ning Isover KL 33-50/MUL). Vahelae taladest allapoole paigaldatakse aurutõke, mis kinnitatakse metallkarkass ja vahelaetalade vahele. Metallkarkassile paigaldatakse 2x kipsplaadid, mille välispind krohvitakse. Vahelaetaladest ülespoole kinnitatakse OSP plaadid, millele paigaldatakse puitparkett.

Hoone 2 korruse külma vahelae vahelised puitpennid on mõõtudega 200x75 mm S= 625 soojustatuna vahelt kivivillaga (mark Isover KL 33-150/MUL ning Isover KL 33-50/MUL). Pennid kinnitatakse mõlemalt poolt sarikate külge 5x ∅3,5 naelaga. Pennidest allapoole paigaldatakse roovid 50x50 S=600 soojustatuna kivivillaga Isover KL 33-50/MUL. Roovidele kinnitatakse aurutõke metallkarkassiga, millele paigaldatakse 2x kipsplaadid. Kipsplaadid viimistletakse. Pennidele kinnitatakse tuuletõkkeplaat Isover RKL-30.

Hoone 1 korruse külma vahelae talad on mõõtudega 200x75 mm S= 625 soojustatuna vahelt kivivillaga (mark Isover KL 33-150/MUL ning Isover KL 33-50/MUL). Vahelaetalad kinnitatakse mõlemalt poolt sarikate külge 5x ∅3,5 naelaga. Vahelaetaladest allapoole kinnitatakse metallkarkass, millele paigaldatakse 2x kipsplaadid. Kipsplaadid viimistletakse. Vahelaetaladest ülespoole paigaldatakse roovid 50x50 S=600 soojustatuna vahelt kivivillaga (mark Isover KL 33-50/MUL) millele kinnitatakse tuuletõkkeplaat Isover RKL-30.

Vahelagede tüübid vt Joonis AE-18

Katusekonstruktsioon

Elamul on viilkatus kaldega 35° . Katused toetuvad puitsarikatele ristlõikega 75x200 mm ja sammuga põhiliselt 625mm. Sarikad toetatakse müürilattidele 2x150x50mm. Müürilatid kinnitatakse karkassi külge naeltega ∅3,5. Sarikad seotakse naeltega ∅3,5 vahelaetatade ja 200x75 puitpenniga. Ülevalt ühendatakse sarikad lehtterasega 225x125 ∅4 mida läbivad 2 polti ∅12. Vekseltalad kinnitatakse 100x100mm met. nurkrauaga ja 2x5x∅3,5 naelaga, mis on kogu paketti läbivad ja risti kiudu kõveraks löödud.

Kui ei ole teisiti märgitud, harjapärini ristlõige on 100x200 mm. Üle välisseina ulatuvate katusekivi aluste roovide 50x50 alla kinnitatakse 2 puitlatti 50x75 mm. Viimaste alla naelutatakse lattidega risti hööveldatud voodrilaudadest laudis. Voodrilaudade kõige seinapoolsema laua ja soojustuse vahele jätta 25 mm laiune pilu katusekonstruktsiooni tuulutamiseks. Voodrilauad peavad olema viiluotste voodrilaudadega sama profiiliga.

Sarikate peale paigaldatakse 50x25mm ristlõikega distantsliistude abil aluskattekile (distantsliist kinnitada ∅3,0 l=60 naeltega üle roovi). Tagada katusealuse tuulutus läbi katuseharja. Liistudele naelutatakse (igas liitumispunktis ∅3,5 l=120mm naelaga) 50x50mm ristlõikega roovitus ja kinnitatakse katusekivid. Katusekivide paigaldamisel järgida tootjapoolseid juhiseid ja eeskirju. Paigaldada kõik tootja poolt soovitatud harja- jm tihendid.

Soojustatud katuslagede puhul naelutatakse sarikate pealispinnast 70 mm allapoole kinnituslatid, nende külge kinnitatakse seestpoolt tuuletõkkeplaadid Isover RKL-30, mille alla paigaldatakse sarikate ja 75x75 mm ristlõikega piki- ja rõhtlattide vahele kokku 250 mm kivivillsoojustust. Katuslae pind kaetakse seestpoolt aurutõkkekilega ja kahekordse kipsplaadiga metallkarkassil.

Katusetarvikud (astmed, käiguteed, lumetõkked jms) teha katusekividega sama tooniga. Katuse käiguteede juures jälgida, et oleks välistatud viimaste katuse tasapinnast ülestõstmine tugeva tuule poolt.

Katuse tüüp vt Joonis AE-18

Põrand

Tihendatud liivalusele paigaldatakse 2x EPS 50F vahtpolüstüreen plaadid, millele kinnitatakse hüdroisolatsioon. Viimasele valatakse peale 80 mm kiudbetooni (kiusisaldusega 30kg/1m3). R/B peale paigaldatakse laudparkett koos aluskattega. San. ruumides on põrandakatteks keraamilised plaadid koos lisahüdroisolatsiooniga, mis keeratakse seintelt üles.

Terrassi põrand on sügavimmutatud puittaladel 200x100mm, s=600, millele kinnitatakse immutatud puidust laagid 50x100 S=500, mis viimistletakse hööveldatud, faasitud servadega ja immutatud laudisega 40x120mm S=130.

Põrandate spetsifikatsioon vt. joonis AE-18

Aknad

Kahekordsed plastikaknad avatavatena sissepoole.

Akende spetsifikatsioon vt. joonis AE-19

Uksed

Siseuksed on viilunditega tahveluksed.

Välisuksed on puidust v.a plastikust klaasuks.

Välis- ja siseuste spetsifikatsioon vt. joonis AE-20 ja AE-21

Korstnad

2 lõõriga fibo moodulkorsten. Korsten paigaldada vastavalt tootja juhistele.

Trepid

Puidust trepp v.a joonis AE 16.

4. SISEVIIMISTLUS

Põrandad

- Katlaruum, pesuruum - keraamilised plaadid
- ülejäänud tubades puitparkett
- terrassi põrandad on puitlaudisega

Põrandate spetsifikatsioon vt. joonis AE-18

Seinad – sanitaarruumides keraamiline plaat, tubades värvitud sein või tapeet.

Laed – kaetakse valge laevärviga.

Siseuksed – puitkonstruktsioonil tahveluksed.

Viimistlusmaterjalid peavad olema varustatud Eesti Tervisekaitse sertifikaatidega.

5. VÄLISVIIMISTLUS

Välisseinad fassaadilaudis (kaetud helebeeži värviga).

Aknad on plastikust (toon: pruun).

Katusekatteks on tumepruun Minster katusekivi.

Vihmavee Rennid /torud korstnaplekkide ja parapetiplekkidega samas toonis

Sokkel hall soklikrohv.

Elamu ehitamiseks kasutatakse ainult elamule sobivaid ja Eesti Vabariigi Tervisekaitsetalitluse poolt sertifitseeritud ehitus- ja viimistlusmaterjale.

6. VEEVARUSTUS, KANALISATSIOON

Elamu veevarustus on lahendatud olemasoleva puurkaevu baasil. Sisestus toruga D25. Liitumispunkt paikneb krundi lõunaosas servituudi alal. Kanaliseerimine toimub kogumismahutisse 10m3. Piirkonna kanaliseerimisel on valdajal kohustus liituda üldkanalisatsiooniga.

Hoone sisekanalisatsioon

Ehitatakse plasttorudest dn32 – dn110, mis paigaldatakse põrandasse. Süsteem koosneb kahest osast, mõlemad osad on ventileeritavad omaette püstiku kaudu. Hoonesisesed torud paigaldatakse 1-3 % languga põrandasisesed, peenemad hargnemised (dn32-50) valamuteni võib ehitada seinapealsed. Sanitaarseadmetena kasutatakse hoones vastavaid nõuetekohase vesilukuga varustatud standardseid seadmeid.

Välis- ja sisekanalisatsioon lahendatakse eraldi projektiga.

Sadevesi.

Krundi sadevesi hajutatakse kinnistu piires haljasalal.

7. ELEKTER

Elektrivarustatus vastavalt AS Eesti Energia poolt väljastatud tehnilistele tingimustele. Elektrikaabel veetakse elamusse krundi piiril olevast liitumiskilbist.

Elektrivarustuse osa lahendatakse eraldi projektiga.

8. KÜTE JA VENTILATSIOON

Vajaliku õhuvahetuse tagamiseks on sanitaarruumidesse paigaldatud väljatõmbel sundventilatsioon. Värske õhk tuleb sundväljatõmbega ruumidesse sissetõmbe plafoonide kaudu, osaliselt ka siirdeõhuna eluruumidest reguleeritavate/suletavate ventilatsioonirestide kaudu. Hoone täpsem ventilatsioonisüsteem tellitakse eraldi tehnoloogilise projektina.

Elamu soojavarustus on lahendatud lokaalse katla baasil(tahke küte). Lisa küttesüsteemiks eramus on kamin. Küttekollete ette paigaldada sädemekaitseplekk vastavalt EPN 10.5 nõuetele.

Küttesüsteemi dimensioneerimisel on lähtutud järgmistest lähteandmetest:

Arvestuslik välistemperatuur - 22 ^{o} C;

Ruumide arvestuslikud temperatuurid:

- elutoad, magamistoad, hall + 21 ^{o} C
- köök + 21 ^{o} C

9. TULEKAITSEABINÕUD

Hoone tulekaitse osa projekteerimise aluseks on võetud Vabariigi valitsuse määrusele nr. 315, 27 okt. 2004 a.

Väline tulekustutusvesi saadakse piirkonna detailplaneeringuga määratud lähimast tuletõrjevee mahutist, millega tagatakse vajalik kustutusvee hulk. Tuletõrjevee mahuti asub lähemal kui 200 m.

Hoone on rajatud TP3 tulepüsivusklassile vastavana. I kasutusviis- üksikelamu, tuletundlikus ehitisele ja selle osadele on D-s2,d2, vastavalt Vabariigi Valitsuse määrusele nr.315, 27 okt. 2004 a

Kõikide korstnalõõride sisepind eraldatakse süttivatest konstruktsioonidest 25cm paksuse mittepõleva kraega või lisatakse lõõri välispinnale 100mm tulekindlat kivivilla erikaaluga 100kg/m3. Igale tulekoldele on omaette suitsulõõr. Korstendele kõrgusega üle 1m katusepinnast paigaldatakse astmerauad.

Ahjusuu ette paigaldatakse põrandale kiviplaat või plekk-kate. Korstnalõõrid varustatakse puhastusluukidega vastavalt kütteseadmete standardile-812 : 3, 2002a.

Müüritud küttekollete puhul järgida Eesti Standardit EVS 812-3:2002.

Katusele pääsuks tagatakse teisaldatava redeli abil.

Suitsuandurid on ette nähtud igasse ruumi va. san.ruumid. Katusekatte materjal (B roof) klassist.

10. HALJASTUS JA HEAKORD

Ühepereelamu krunt tasandatakse ja planeeritakse vastavalt vertikaalplaneeringule säilitades olemasolevat maapinna reljeefi. Aeda rajatakse muru ja sillutatav osa kaetakse looduskivist sillutisega.

Tänavapoolsest küljest piiratakse krunt piirkonnale omase piirdeaiaga.

Olmejäätmed kogutakse prügikonteineritesse.

Ehitusjäätmed kogutakse ja antakse üle ehitusjäätmete töötlemiseks vastavat luba omavale ettevõttele.

11. EHITUSE KORRALDAMINE

Ehitusaegne piire paigutatakse vajadusel krundi piirile. Ehitusmaterjalide ladustamine toimub krundil, kus tuleb tagada ladustamise ohutus. Ehituse ajal tuleb kaitsta olemasolevaid puid ning ehitustööde lõppedes taastada haljastus. Ehitusaegse valve kindlustab vajadusel ehitusfirma.

Ehitamise käigus tekib jäätmeid alla 1 m^3 päevas. Ülejäävad ehitusjäätmed paigaldatakse konteineritesse. Ehitusjäätmed viiakse lähimasse ehitusjäätmete ladustuspaika.
Ehitusjäätmed tuleb sorteerida liikidesse nende tekkekohal. Sorteeritavate liikide arv lähtub jäätmete taaskasutusvõimalustest. Juhul, kui ehitusjäätmete tekkekohas puudub võimalus jäätmete sorteerimiseks või see osutub majanduslikult ebaotstarbekaks, võib jäätmed sorteerimiseks üle anda vastavale jäätmekäitlusettevõttele, kes teeb selle töö teenustööna.
Mineraalsed ehitusjäätmed tuleb koguda konteineritesse või selleks eraldatud territooriumile või vedada tekkekohalt ladustuspaika või anda üle jäätmekäitlusettevõttele. Konteinerite kogukaal reguleeritakse ehitusjäätmete tekitaja ja jäätmekäitlusettevõtte vahelise lepinguga.

Käesoleva projektiga on tagatud ehitise piisav tugevus, tuleohutus, hügeenilisus, tervislikkus ja mürapidavus.

B TEHNILISED NÄITAJAD

KRUNDI PIND	5124 m^2
EHITUSALUNE PIND	84,5 m^2
TÄISEHITUSE %	1,6 %
NETOPIND	198,0 m^2
s.h. suletud netopind	67,2 m^2
avatud netopind	5,8 m^2
BRUTOPIND	89,1 m^2
s.h. suletud brutopind	83,2 m^2
avatud brutopind	5,9 m^2
KASULIK PIND	67,2 m^2
ELAMISPIND	43,0 m^2
ABIRUUMIDE PIND	24,2 m^2
ELURUUMIDE PIND	67,2 m^2
MITTEELURUUMIDE PIND	- m^2
HOONE RUUMALA	341,6 m^3
HOONE KORRUSELISUS	1,5
TUBADE ARV	4
TULEPÜSIVUSKLASS	TP3

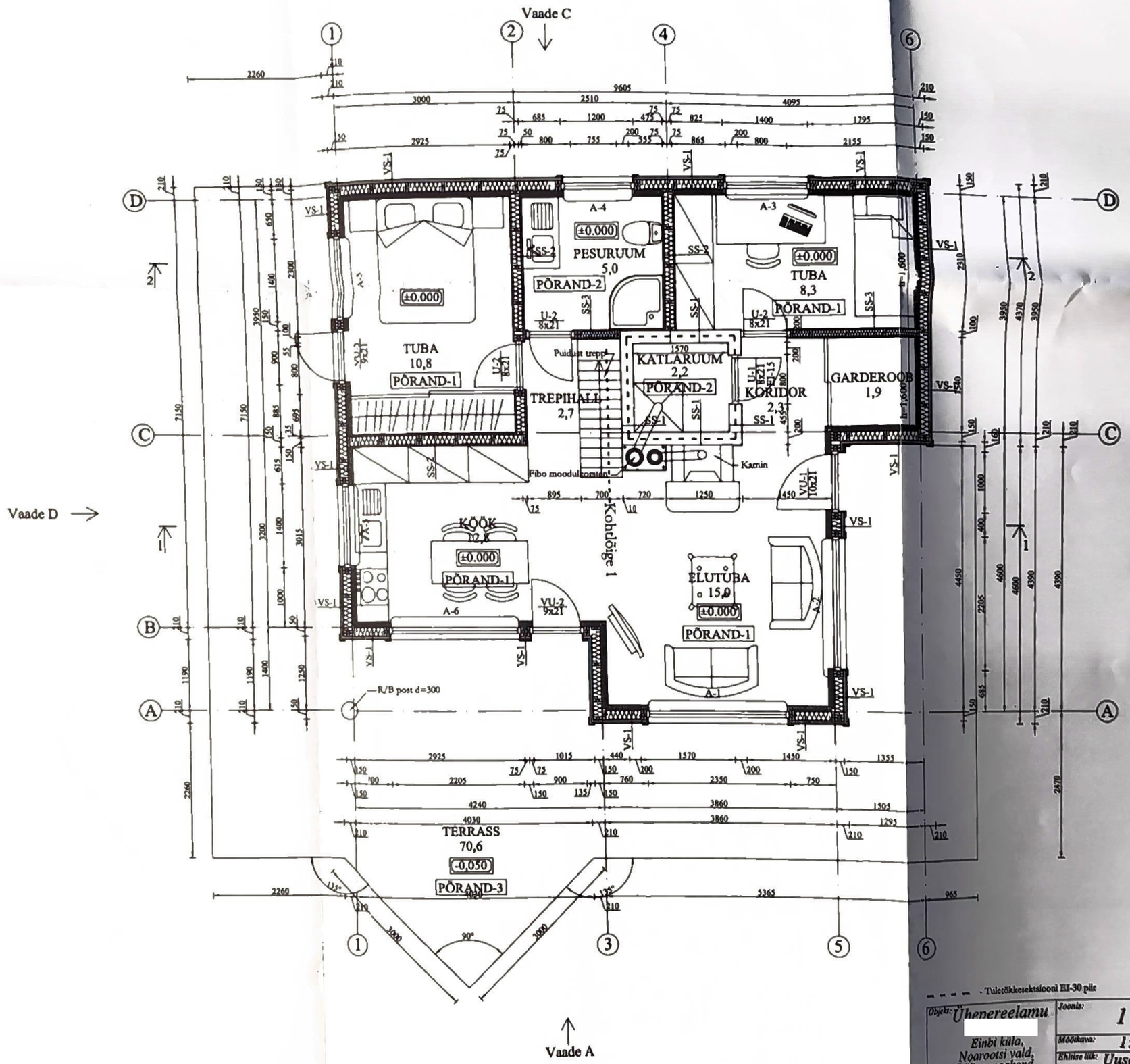
Projekti koostamisel osalesid:

Koostas:

Kontrollis:

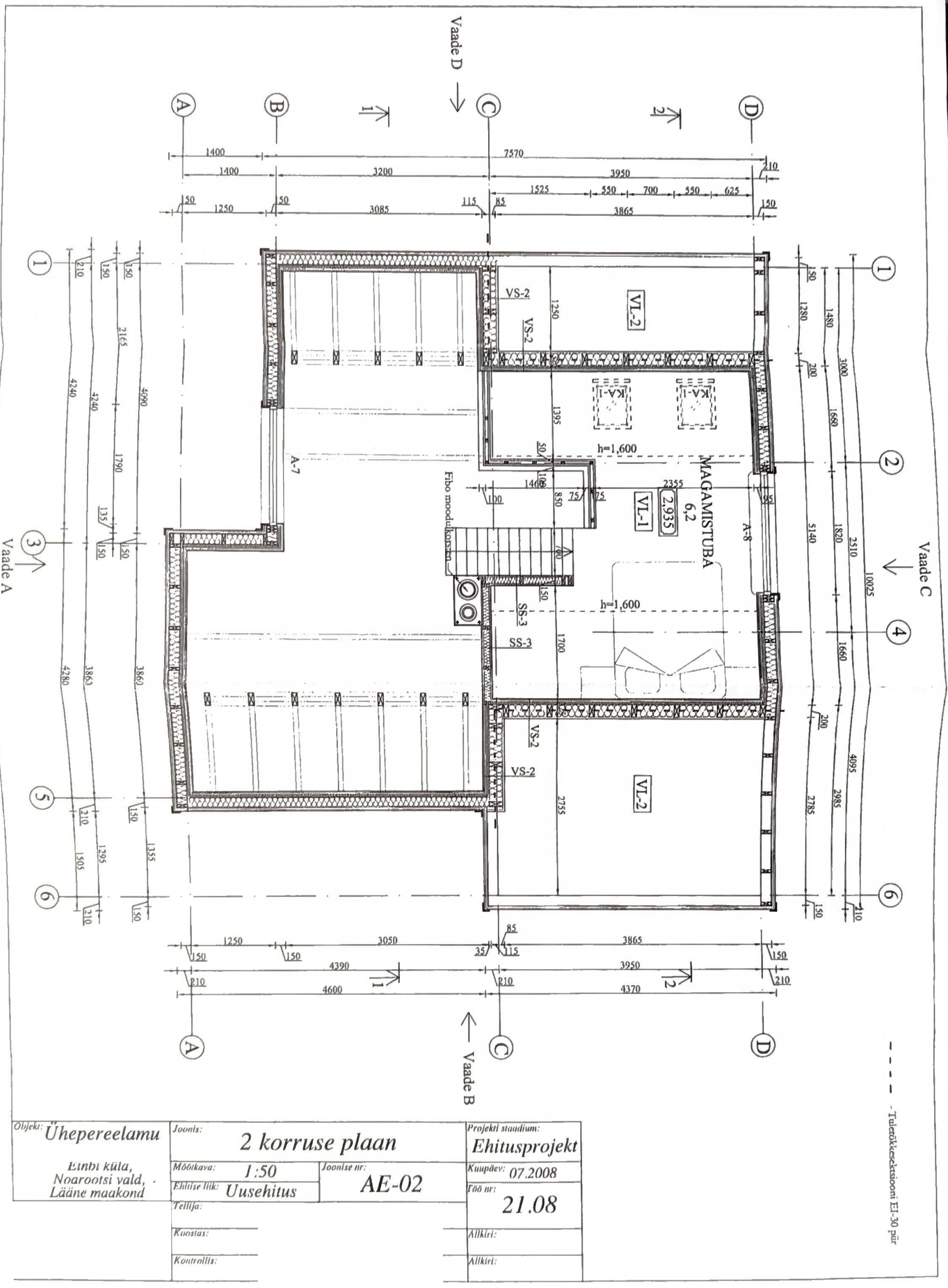
C . JOONISTE NIMEKIRI

AE-01	ESIMESE KORRUSE PLAAN	M 1:50
AE-02	TEISE KORRUSE PLAAN	M 1:50
AE-03	VUNDAMENDI PLAAN	M 1:50
AE-04	KATUSE PLAAN	M 1:50
AE-05	VAADE A	M 1:50
AE-06	VAADE B	M 1:50
AE-07	VAADE C	M 1:50
AE-08	VAADE D	M 1:50
AE-09	LÕIGE 1-1	M 1:50
AE-10	LÕIGE 2-2	M 1:50
AE-11	VAHELAETALADE PLAAN	M 1:50
AE-12	SARIKATE PLAAN	M 1:50
AE-13	SÕLM 1	M 1:20
AE-14	SÕLM 2	M 1:20
AE-15	SÕLM 3	M 1:20
AE-16	KOHTLÕIGE 1	M 1:20
AE-17	MONOLIITSETE OSADE ARMEERIMINE	M 1:20
AE-18	PÕRANDATE, VAHELAGEDE, KATUSTE JA SEINTE KONSTRUKTS. KIRJELDUSED.	M 1:50
AE-19	AKENDE SPETSIFIKATSIOON	M 1:50
AE-20	SISEUSTE SPETSIFIKATSIOON	M 1:50
AE-21	VÄLISUSTE SPETSIFIKATSIOON	M 1:50



- - - - - Tuletõkkesektsiooni EI-30 piir

Objekt: Ühepereelamu Einbi küla, Noarootsi vald, Läänemaakond	Joonis: 1 korruse plaan		Projekti staadium: Ehitusprojekt
	Mõõtkava: 1:50	Joonise nr: AE-01	Kuupäev: 07.2008
	Ehitise liik: Uusehitus		Töö nr: 21.08
	Teostaja:		Allkiri:
	Koostas:		Allkiri:
	Kontrollis:		Allkiri:



Tulekõikekeskisooni EI-30 pür

Objekt: Ühepereelamu Einbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: 2 korruse plaan		Projekti staadium: Ehitusprojekt
	Mõõtkava: 1:50	Joonise nr: AE-02	Kuupäev: 07.2008
	Ehitise liik: Uusehitus		Töö nr: 21.08
	Tellija:		
	Koostas:		Allkiri:
	Kontrollis:		Allkiri:

- *Fibo plokk (5 MPa 200x185x490)*
- *EPS 2x50 F*
- *Vundamenditaldmiku piir km. alla 1,215*
- *Hüdroisolatsioon*

Vaade C

Vaade D

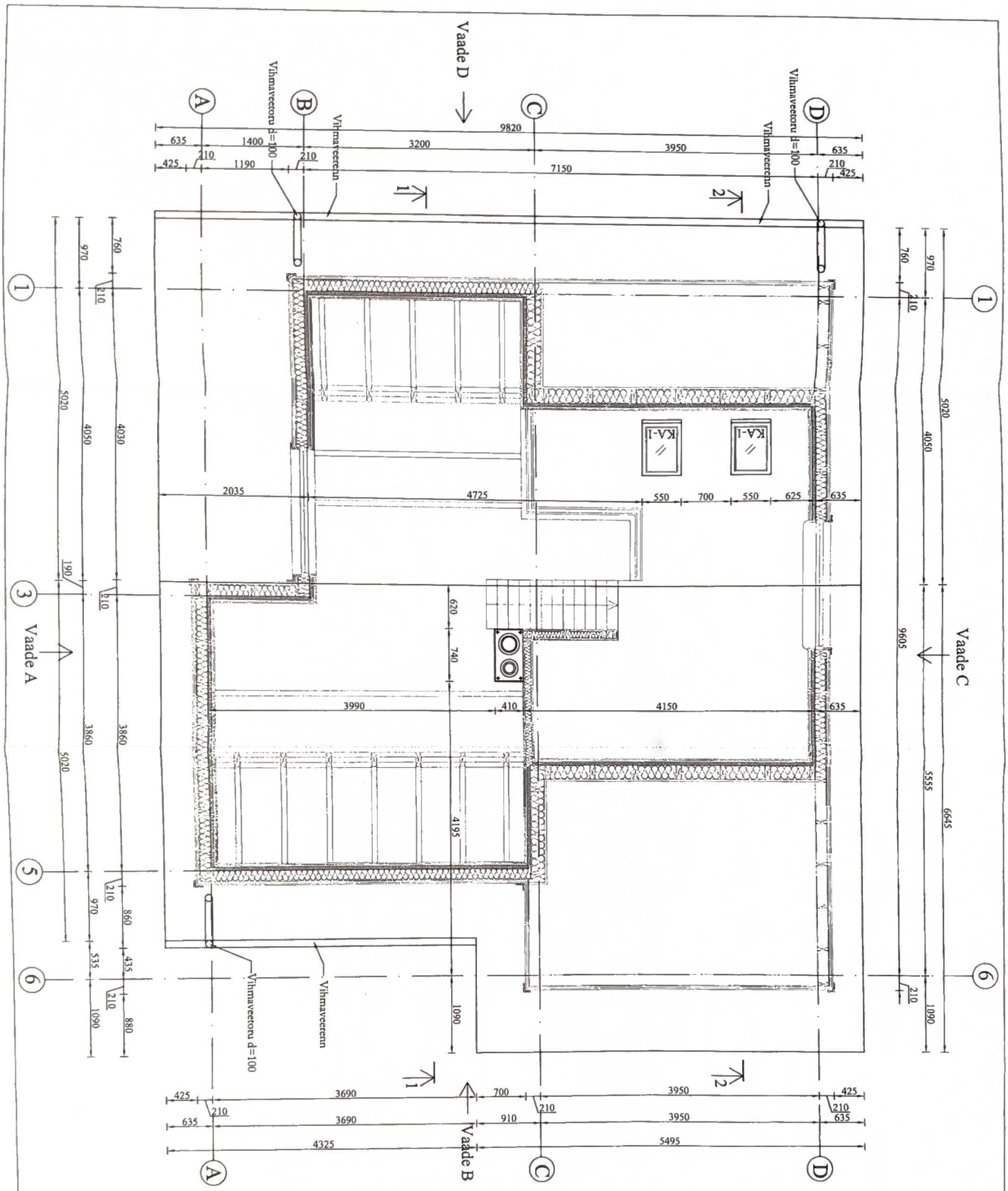
Vaade B

Vaade A

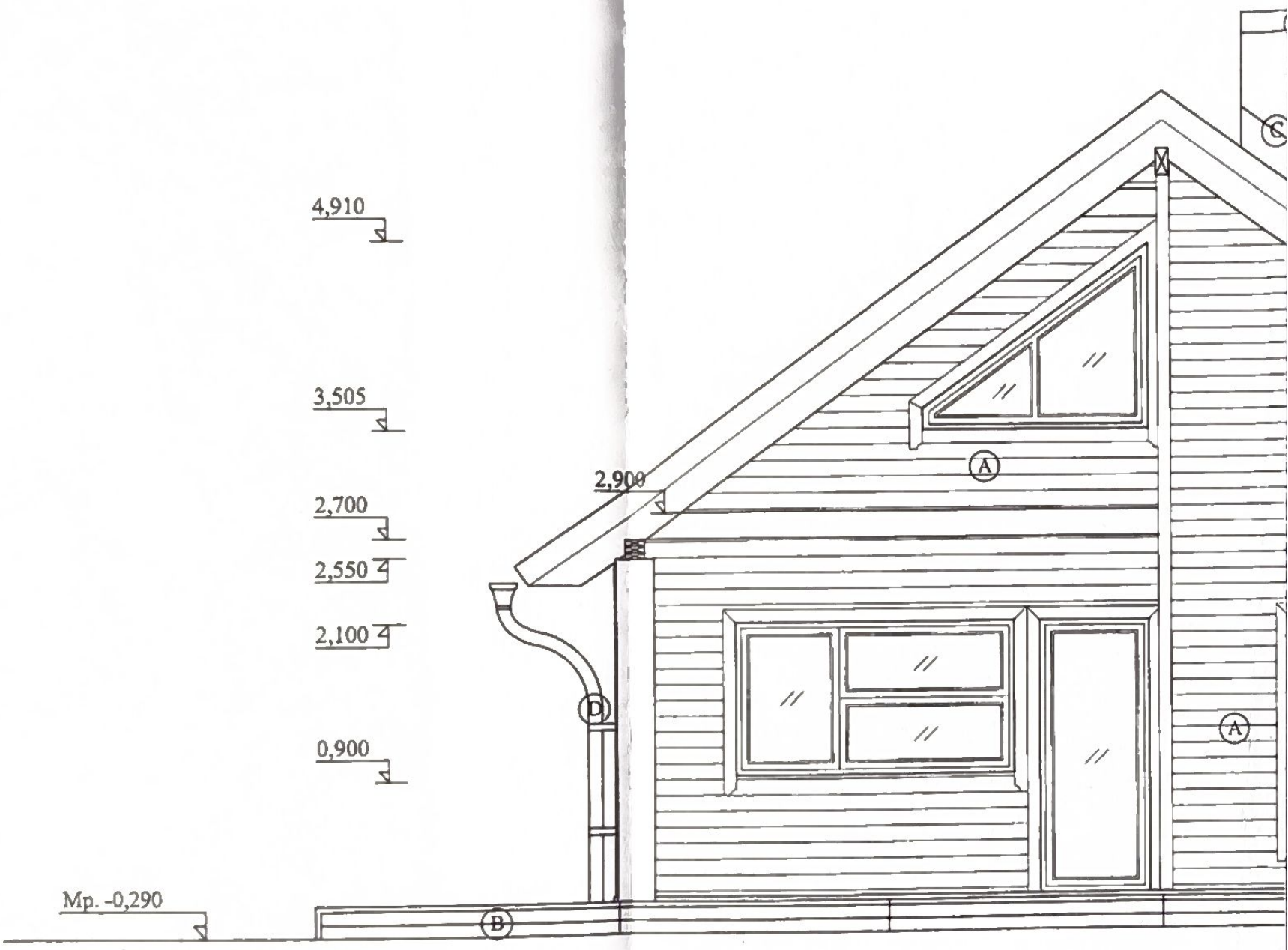
Korstna ja kamina
R/B vundamenditaldmik
km. alla -0,395

R/B post d=300

Projekti staadium:	Ehitusprojekt
Kuupäev: 07.2008	Töö nr: 21.08
Joonis:	Vundamendi plaan
Mõõtkava: 1:50	Joonise nr: AE-03
Ehitise liik: Uusehitus	
Tellija:	
Koostas:	
Kontrollis:	
Objekt: Ühepereelamu	Lindi küla, Noarootsi vald, Läänemaakond



Objekt: Ühepereelamu Einbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: Katuse plaan		Projekti staadium: Ehitusprojekt
	Mõõtkava: 1:50	Joonise nr: AE-04	Kuupäev: 07.2008
	Ehitise liik: Uusehitus		Töö nr: 21.08
	Koostas:		Allkiri:
	Kontrollis:		Allkiri:

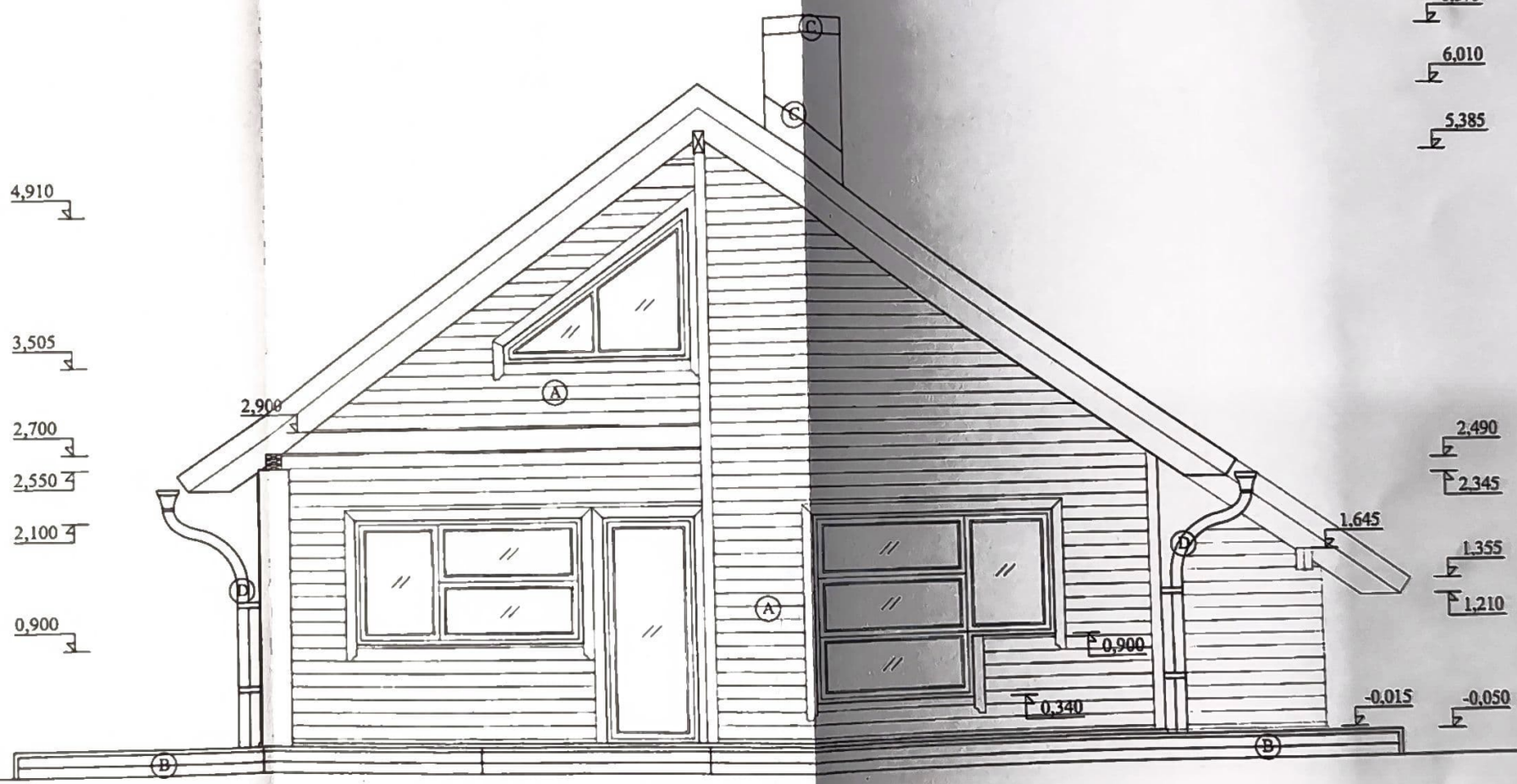


(A) FASSAADILAUDIS KAETUD HELEBEEZI VÄRVIGA (TOON TÄPSUSTADA)

(B) PUITDETAILID (TERRASSILAUDIS, JM PUITDETAILID) KAETUD HELEPRUUNI PEITSIGA

(C) KORSTNA -JA PARAPETIPLEKID TUMEDATES TOONIDES (TOON TÄPSUSTADA)

(D) VIHMAVEERENNID JA VIHMAVEETORUD KORSTNAPLEKKIDE JA PARAPETIPLEKKIDEGA SAMAS TOONIS



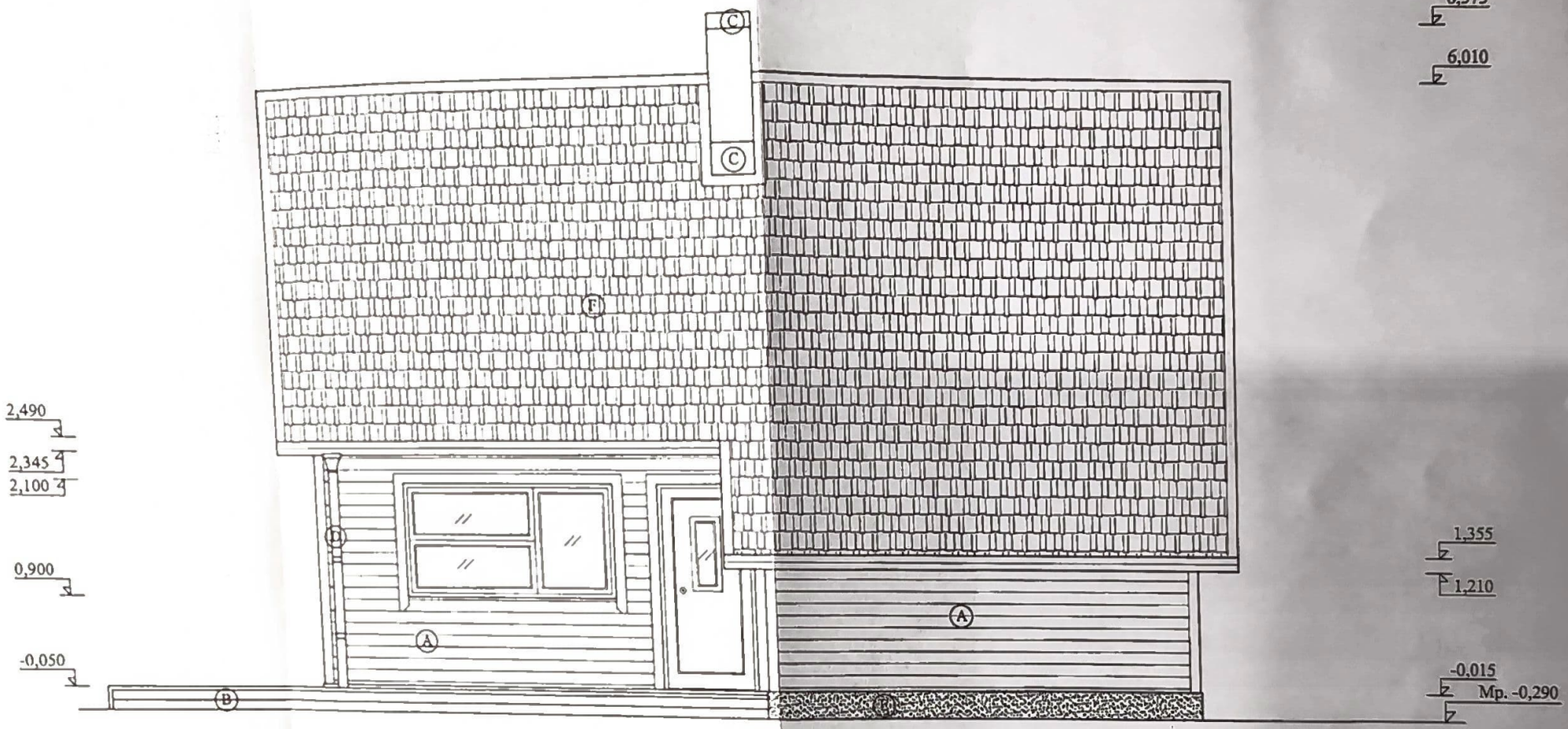
A FASSAADILAUDIS KAETUD HELEBEEZI VÄRVIGA (TOON TÄPSUSTADA)

B PUITDETAILID (TERRASSILAUDIS, JM PUITDETAILID) KAETUD HELEPRUUNI PEITSIGA

C KORSTNA -JA PARAPETIPLEKID TUMEDATES TOONIDES (TOON TÄPSUSTADA)

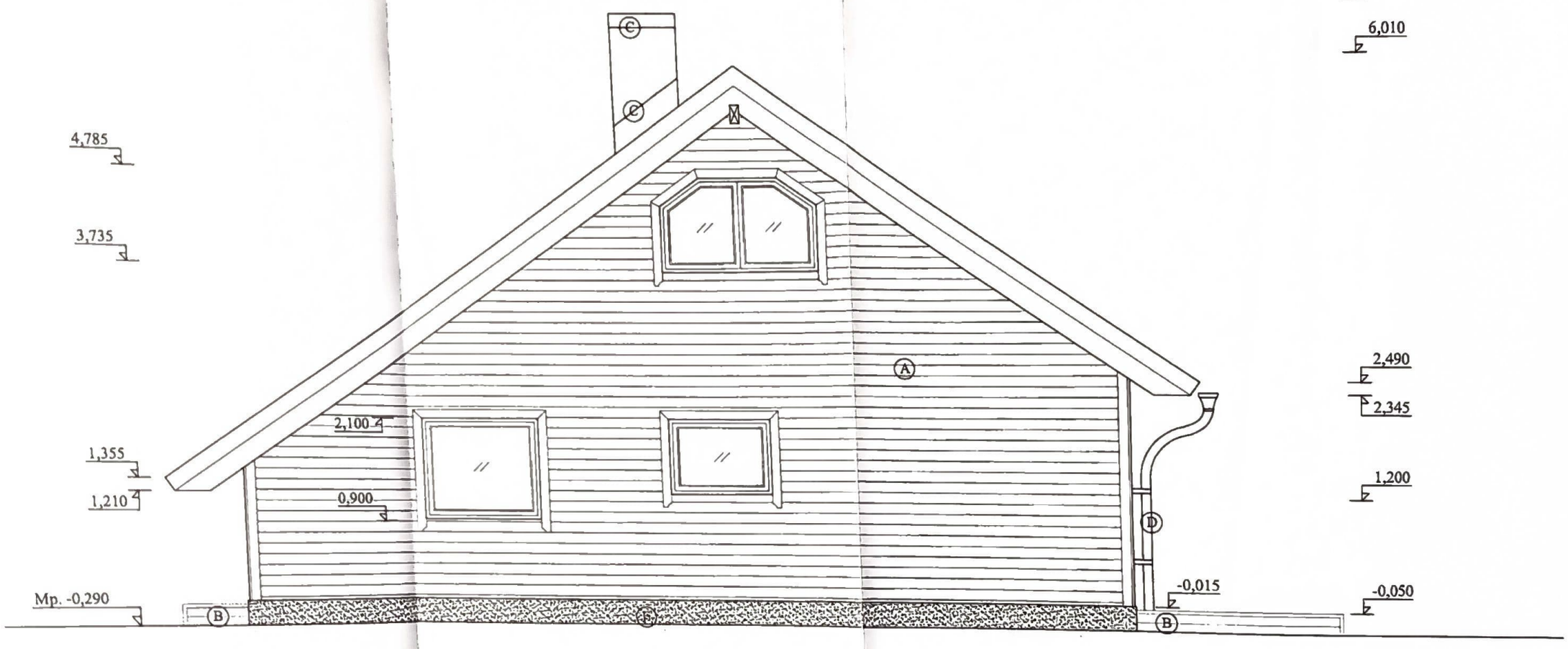
D VIHMAVEERENNID JA VIHMAVEETORUD KORSTNAPLEKKIDE JA PARAPETIPLEKKIDEGA SAMAS TOONIS

Objekt: Ühepereelamu Einbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: Vaade A		Projekti staadium: Ehitusprojekt
	Mõõtkava: 1:50	Joonise nr: AE-05	Kuupäev: 07.2008
	Ehitise liik: Uusehitus		Töö nr: 21.08
Projekteerija:	Tellija:		Allkiri:
	Joostas:		Allkiri:
	Controllis:		



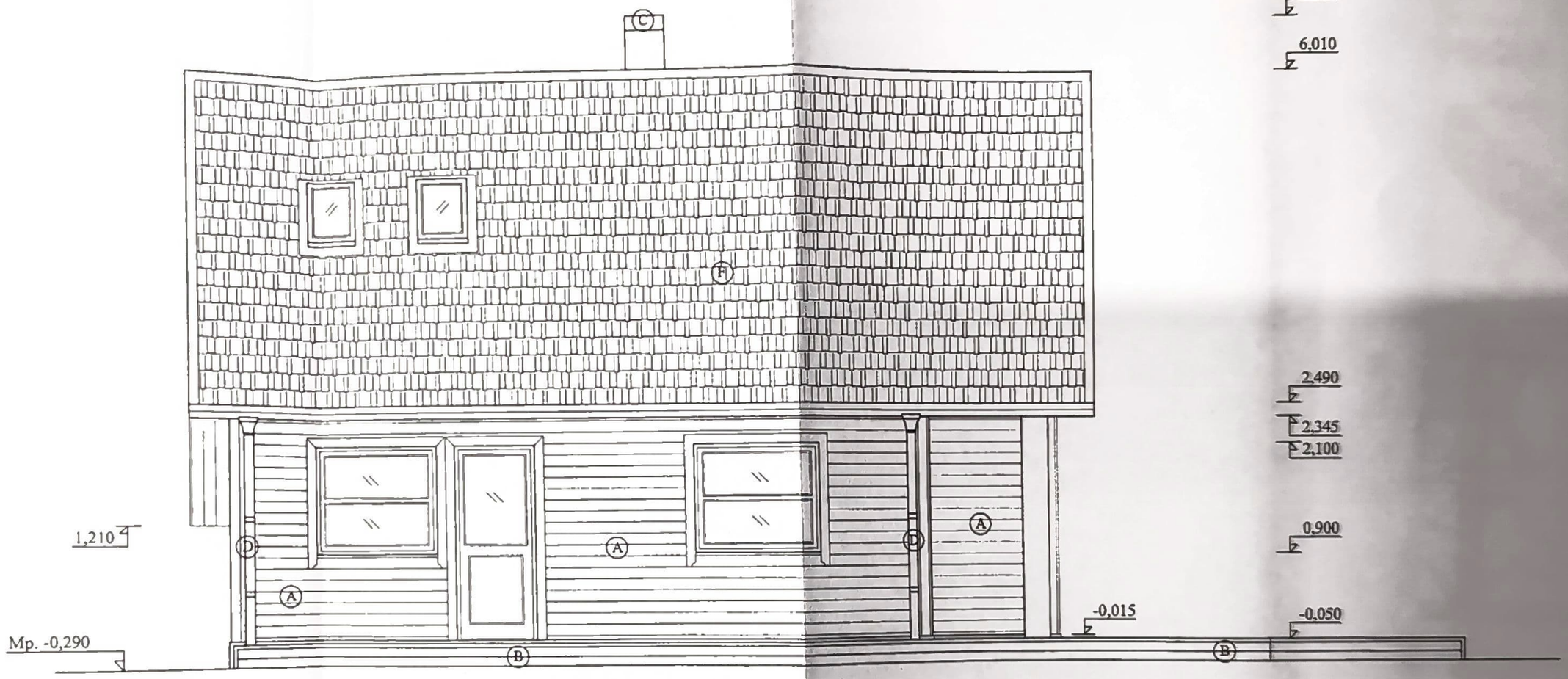
Ⓐ FASSAADILAUDIS KAETUD HELEBEEZI VÄRVIGA (TOON TÄPSUSTADA)
Ⓑ PUITDETAILID (TERRASSILAUDIS, JM PUITDETAILID) KAETUD HELEPRUUNI PEITSIGA
Ⓒ KORSTNA -JA PARAPETIPLEKID TUMEDATES TOONIDES (TOON TÄPSUSTADA)
Ⓓ VIHMAVEERENNID JA VIHMAVEETORUD KORSTNAPLEKKIDE JA PARAPETIPLEKKIDEGA SAMAS TOONIS
Ⓔ SOKKEL KAETUD HALLI KROHVIGA (TOON TÄPSUSTADA)
Ⓕ MINSTER KATUSEKIVI (TOON TUMEPRUUN)

Objekt: Ühepereelamu Einbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: Vaade B Mõõtkava: 1:50 Ehitise liik: Uusehitus	Joonise nr: AE-06
	Projekti staadium: Ehitusprojekt Kuupäev: 07.2008 Töö nr: 21.08	
	Allkiri:	
	Allkiri:	



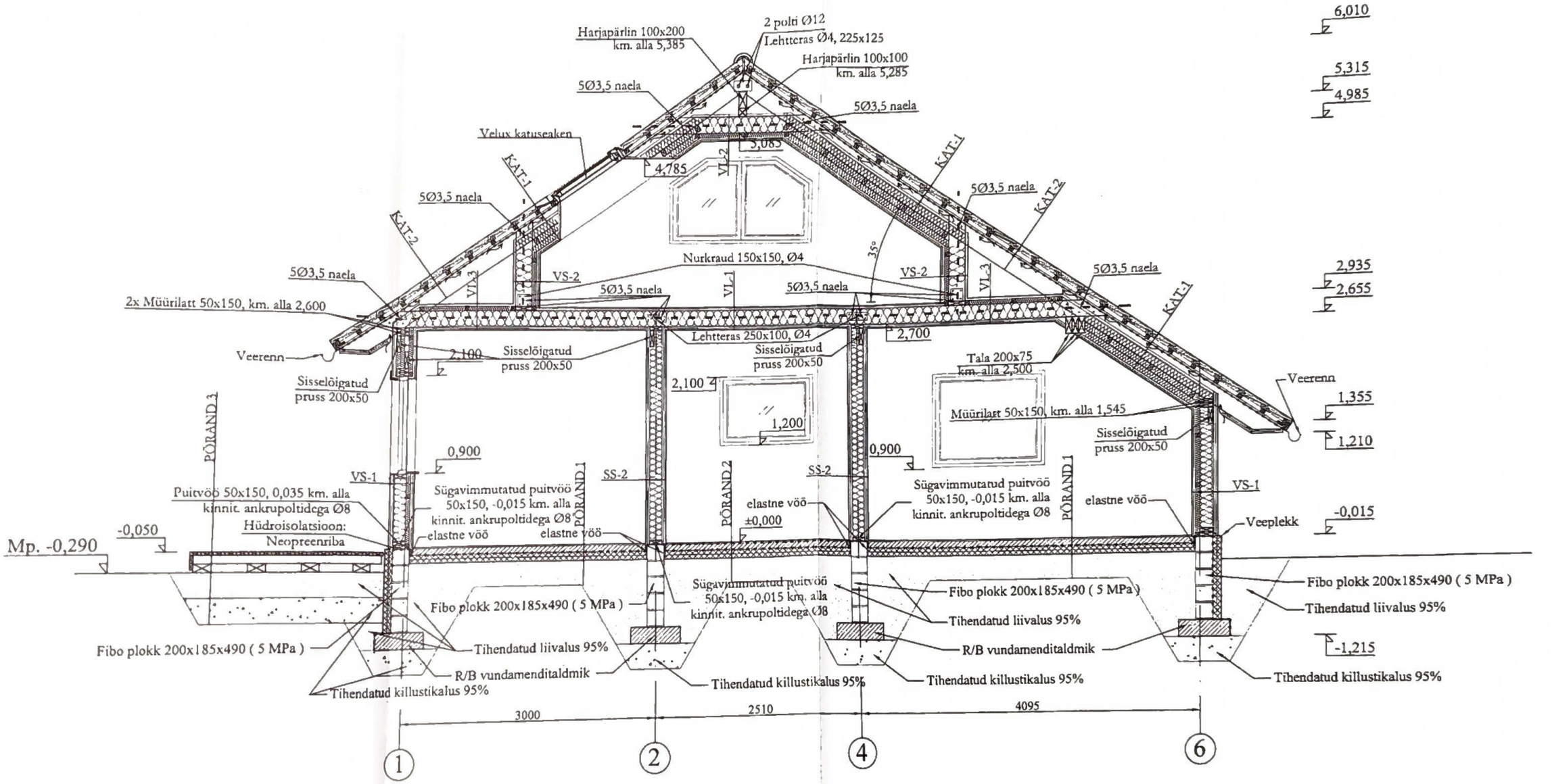
(A) FASSAADILAUDIS KAETUD HELEBEEZI VÄRVIGA (TOON TÄPSUSTADA)
(B) PUITDETAILID (TERRASSILAUDIS, JM PUITDETAILID) KAETUD HELEPRUUNI PEITSIGA
(C) KORSTNA -JA PARAPETIPLEKID TUMEDATES TOONIDES (TOON TÄPSUSTADA)
(D) VIHMAVEERENNID JA VIHMAVEETORUD KORSTNAPLEKKIDE JA PARAPETIPLEKKIDEGA SAMAS TOONIS
(E) SOKKEL KAETUD HALLI KROHVIGA (TOON TÄPSUSTADA)

Objekt: Ühepereelamu Einbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: Vaade C		Projekti staadium: Ehitusprojekt
	Mõõtkava: 1:50	Joonise nr: AE-07	Kuupäev: 07.2008
	Ehitise liik: Uusehitus		Töö nr: 21.08
	ellija:		Allkiri:
	oostas:		
	ontrollis:		Allkiri:



(A) FASSAADILAUDIS KAETUD HELEBEEZI VÄRVIGA (TOON TÄPSUSTADA)
(B) PUITDETAILID (TERRASSILAUDIS, JM PUITDETAILID) KAETUD HELEPRUUNI PEITSIGA
(C) KORSTNA -JA PARAPETIPLEKID TUMEDATES TOONIDES (TOON TÄPSUSTADA)
(D) VIHMAVEERENNID JA VIHMAVEETORUD KORSTNAPLEKKIDE JA PARAPETIPLEKKIDEGA SAMAS TOONIS
(F) MINSTER KATUSEKIVI (TOON TUMEPRUUN)

Objekt: Ühepereelamu [redacted] Einbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: Vaade D		Projekti staadium: Ehitusprojekt
	Mõõtkava: 1:50	Joonise nr: AE-08	Kuupäev: 07.2008
	Ehitise liik: Uusehitus		Töö nr: 21.08
[redacted]	[redacted]s:		Allkiri:
	[redacted]llis:		Allkiri:

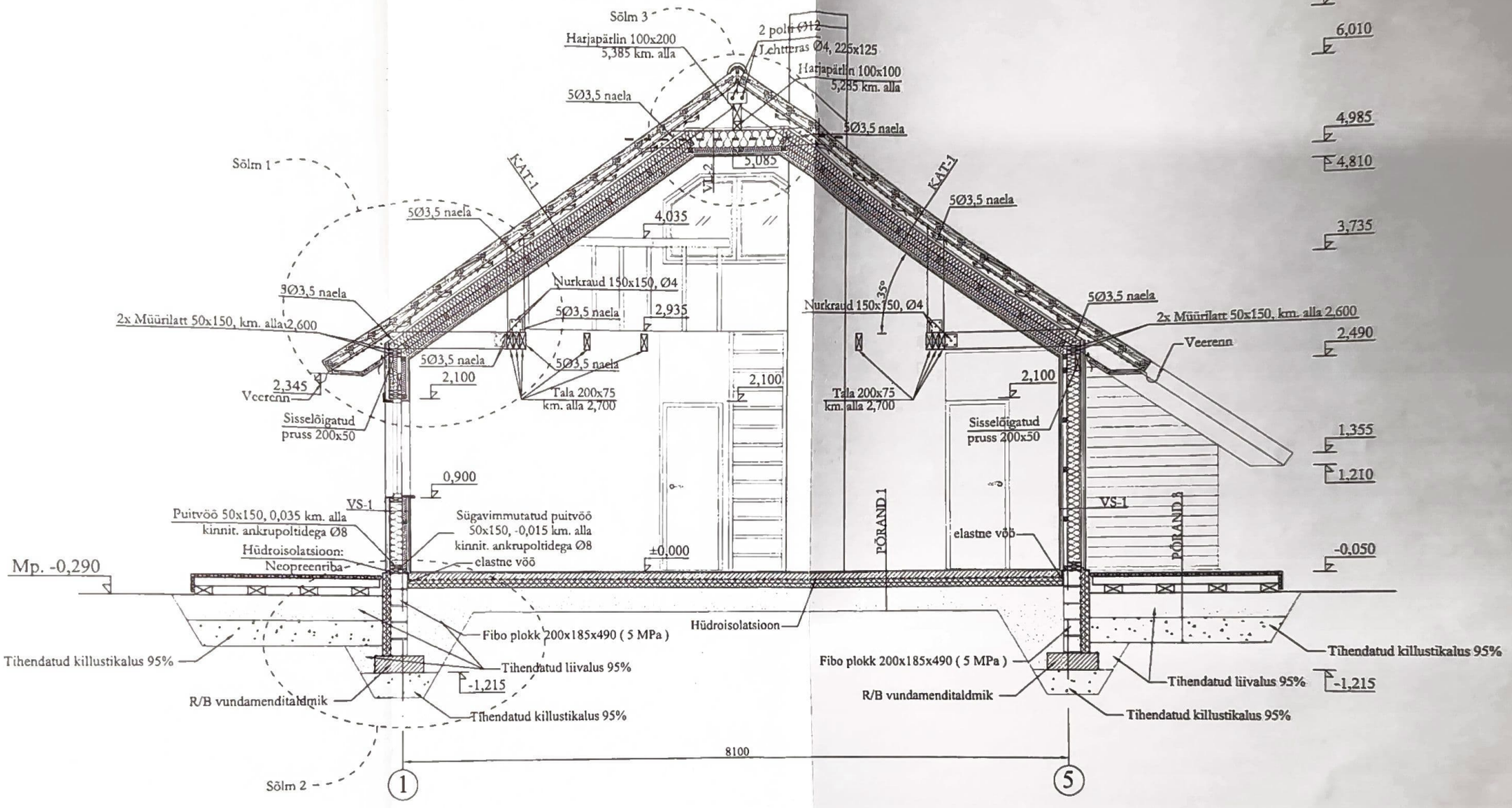


- - - - - Tuletõkkesektsiooni EI-30 piir

MÄRKUSED:

- *PÕRANDA- JA VUNDAMENDI ALUSED LIIVIKILLUSTIK TIHENDADA 95%NI.*
- *KÕIK PUITDETAILID ERALDATAKSE KIVIPINNAST HÜDROISOLATSIOONIGA.*
- *HÜDROISOLATSIOONIMATERJALIDE TÜÜP JA PAIGALDUSVIIS LAHENDADA VASTAVALT TARNIJA JUHISTELE.*
- *FIBO-PLOKKIDE LADUMISEL JÄRGIDA TOOTJA POOLT ETTENÄHTUD JUHISEID JA EESKIRJU.*
- *SISE JA VÄLISKARKASSI JÄIKUS TULEB TAGADA DIAGONAALSIDEMETE ABIL (100X25), MIS LÕIGATAKSE KARKASSI SISSE.*

Objekt: Ühepereelamu *Einbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond*	*Joonis:* Lõige 1-1	*Projekti staadium:* Ehitusprojekt
	Mõõtkava: 1:50	*Joonise nr:* AE-09
	Ehitise liik: Uusehitus	*Kuupäev:* 07.2008
	Tellija:	*Töö nr:* 21.08
	Joonis:	*Allkiri:*
	Kontrollis:	*Allkiri:*



- - - - - Tuletõkkesektsiooni EI-30 piir

Objekt: Ühepereelamu Einbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: Lõige 1-1 Mõõtkava: 1:50 Joonise nr: AE-10 Ehitise liik: Uusehitus Koostas: Kontrollis:	Projekti staadium: Ehitusprojekt Kuupäev: 07.2008 Töö nr: 21.08 Allkiri: Allkiri:

MÄRKUSED:

- *PÕRANDA- JA VUNDAMENDI ALUSED LIIVIKILLUSTIK TIHENDADA 95%NI.*
- *KÕIK PUITDETAILID ERALDATAKSE KIVIPINNAST HÜDROISOLATSIOONIGA.*
- *HÜDROISOLATSIOONIMATERJALIDE TÜÜP JA PAIGALDUSVIIS LAHENDADA VASTAVALT TARNIJA JUHISTELE.*
- *FIBO-PLOKKIDE LADUMISEL JÄRGIDA TOOTJA POOLT ETTENÄHTUD JUHISEID JA EESKIRJU.*
- *SISE -JA VÄLISKARKASSI JÄIKUS TULEB TAGADA DIAGONAALSIDEMETE ABIL (100X25), MIS LÕIGATAKSE KARKASSI SISSE.*

Vaade C

Vaade D

Vaade B

Vaade A

Märkused:
Laetala 1-13 (200x75 mm)-> km. alla 2,700
Laetala 14; 16 (200x75 mm)-> km. alla 2,500
Laetala 15 (200x75 mm)-> km. alla 1,445

Kokkujooksvad laetalad kinnitada omavahel 250x100 lehterasega Ø4 ja 2x 5 naelaga Ø3,5

Omavahel risti paiknevad laetalad kinnitada 150x150 nurkrauaga Ø4 ja 2x 5 naelaga Ø3,5

Laetala 1, L=3,410
Laetala 2, L=2,510
Laetala 3, L=3,410
Laetala 4, L=3,485
Laetala 5, L=1,780
Laetala 6, L=3,005
Laetala 7, L=3,730
Laetala 8, L=3,830
Laetala 9, L=1,680
Laetala 10, L=3,475
Laetala 11, L=4,650
Laetala 12, L=4,875
Laetala 13, L=1,860
3x Laetala 16 (75x200), L=4,250
2x Laetala 15 (75x200), L=0,975
2x Laetala 14 (75x200), L=1,550

Projekti staadium:	Ehitusprojekt
Kuupäev:	07.2008
Töö nr:	21.08
Objekt:	Ühepereelamu
	Emmi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond
Joonis:	Vahelaetalade plaan
Mõõtkava:	1:50
Joonise nr:	AE-11
Ehitise liik:	Uusehitus
Teostas:	
Kontrollis:	
Allkiri:	
Allkiri:	

Vaade C

- Vahelaetalad (200x75 mm)

Vaade D

Vaade B

Vaade A

Sarikaid toetav pruss 200x75

Penn 200x75

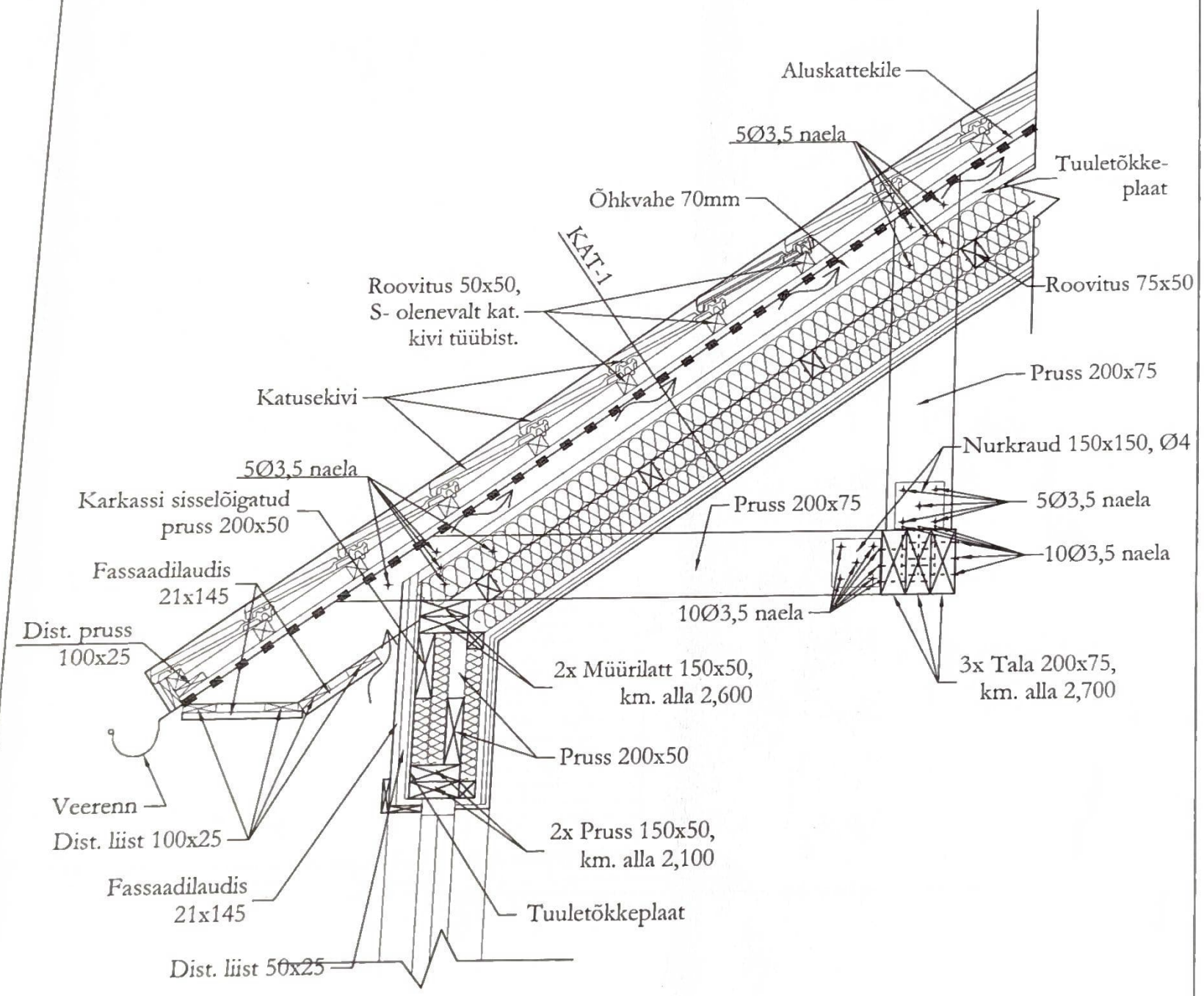
Sarikas 1, L=5,980

Sarikas 2, L=7,960

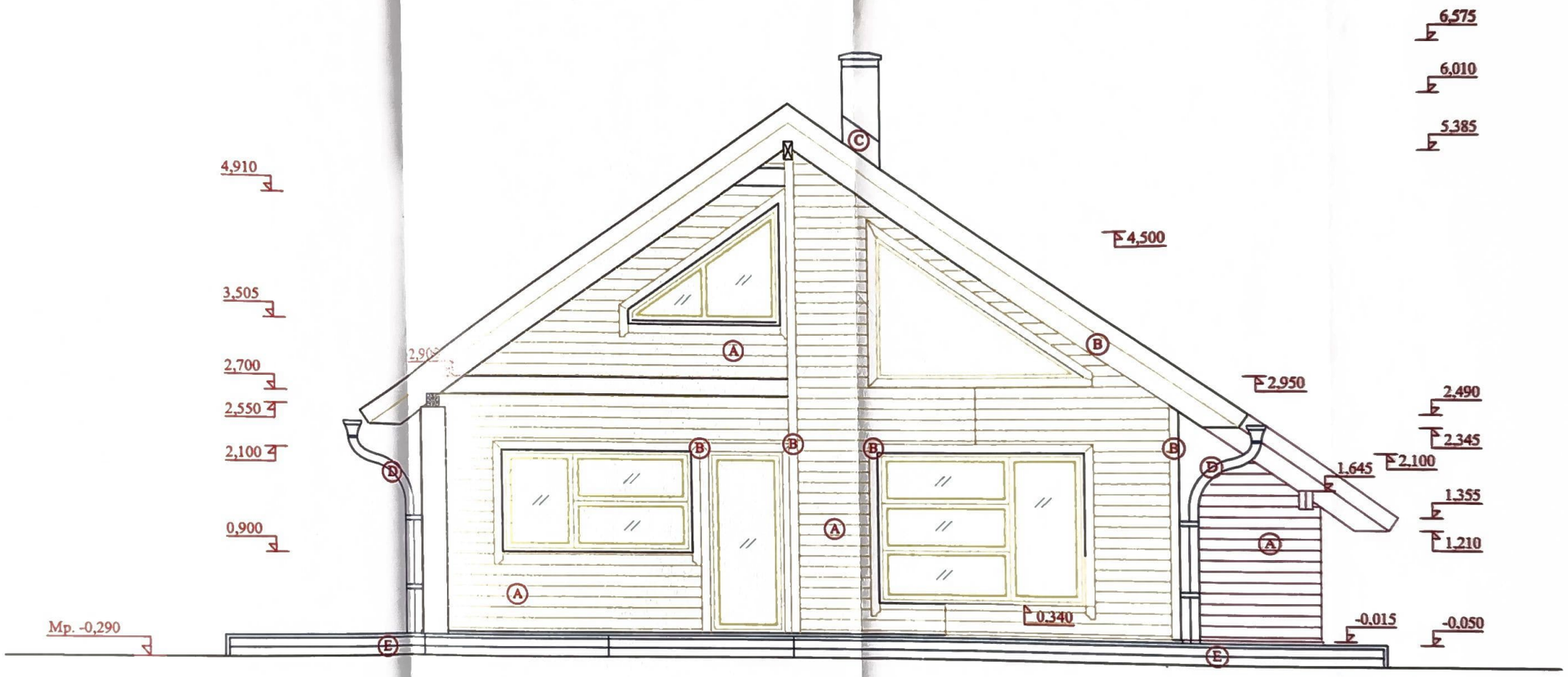
Harjapärlin 200x100

Vekseldala pruss 200x50

Projekti staadium:	Ehitusprojekt
Kuupäev:	07.2008
Töö nr:	21.08
Allkiri:	
Allkiri:	
Joonis:	Sarikate plaan
Mõõtkava:	1:50
Joonise nr:	AE-12
Ehitise liik:	Uusehitus
Objekt:	Ühepereelamu
	Endi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond
Teostas:	
Kontrollis:	



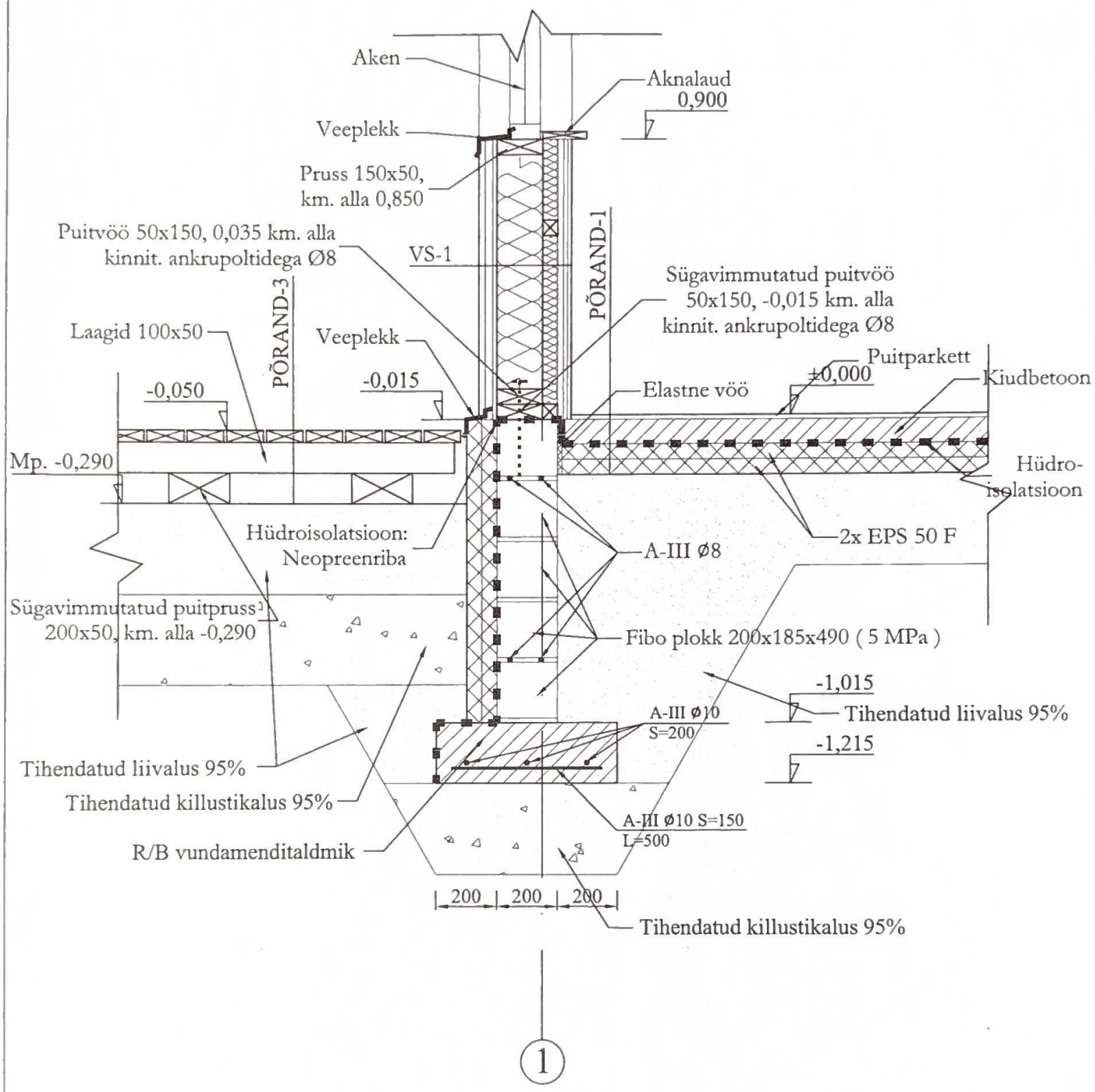
Objekt: Ühepereelamu Einbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: Sõlm 1		Projekti staadium: Ehitusprojekt
	Mõõtkava: 1:20	Joonise nr: AE-13	Kuupäev: 07.2008
	Ehitise liik: Uusehitus		Töö nr: 21.08
	Tellija:		
	Koostas:		Allkiri:
	Kontrollis:		Allkiri:
MTR EEP001296			



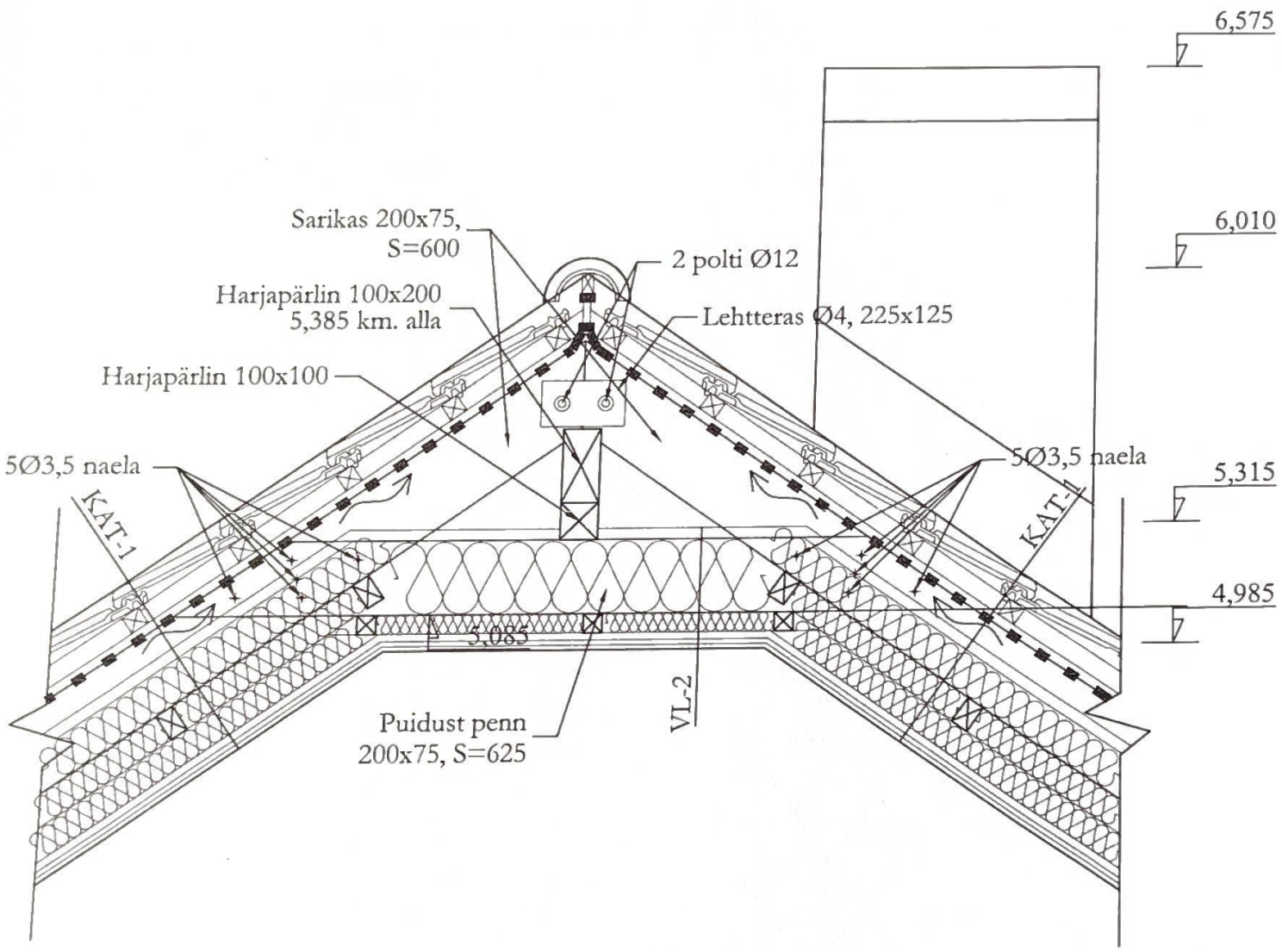
- (A) FASSAADILAUDIS KAETUD HELEBEEZI VÄRVIGA (TOON: RAL-1015)
- (B) PUITDETAILID (AKNA- JA UKSE NURGALAUAD, RÄÄSTALAUDIS) KAETUD VALGE VÄRVIGARAL 9016
- (C) KORSTNA -JA PARAPETIPLEKID TUMEDATES TOONIDES (TOON VÕIMALIKULT SARNANE KATUSEKIVIGA)
- (D) VIHMAVEERENNID JA VIHMAVEETORUD KAETUD VALGE VÄRVIGA TOON RAL 9016
- (E) TERRASSILAUDIS KAETUD HELEPRUUNI PEITSIGA

Objekt: Ühepereelamu Eindi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: Vaade A Mõõtkava: 1:50 Ehitise liik: Uusehitus	Joonise nr: AE-05
Tellija:		
Koostas:		
Kontrollis:		

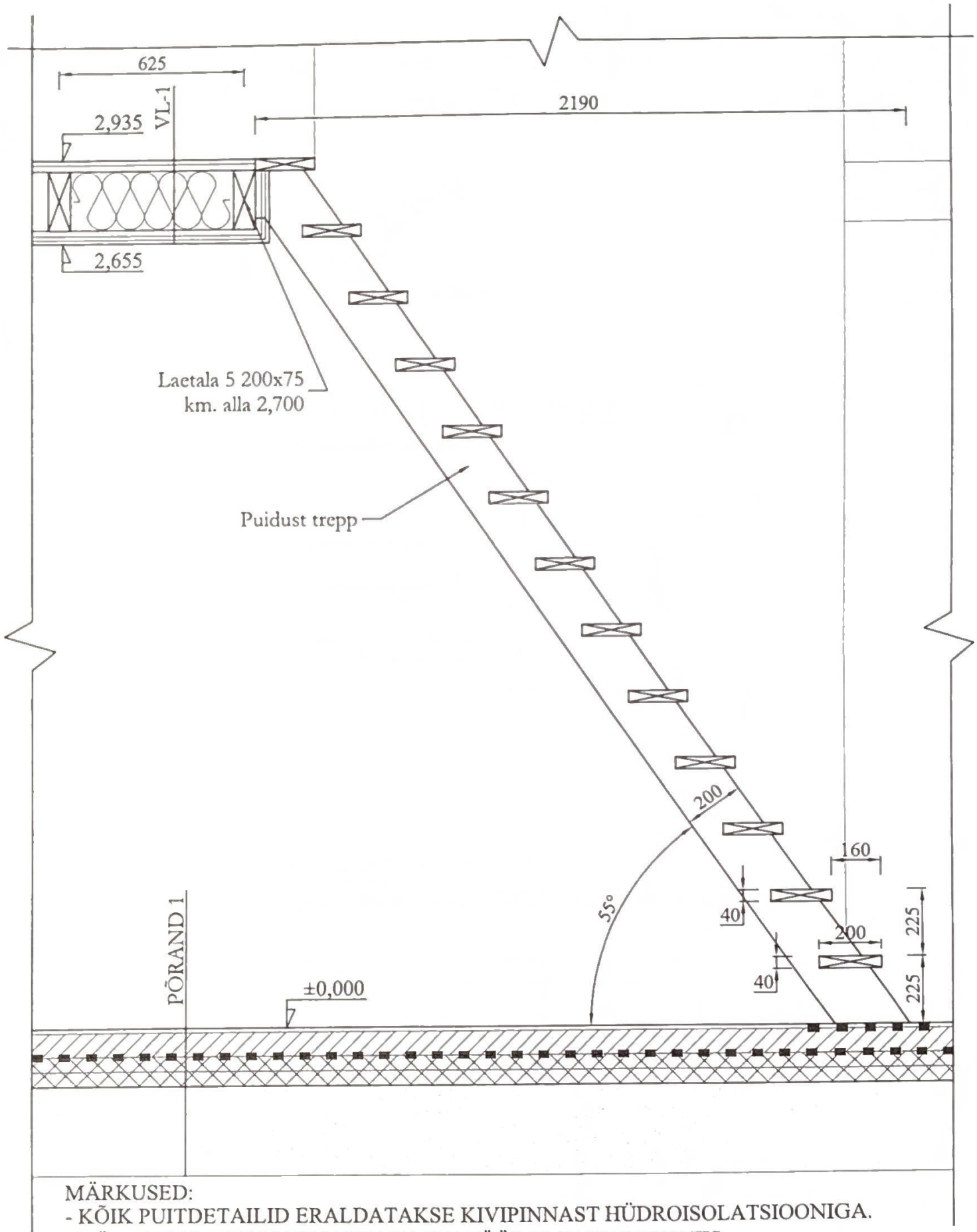
Projekti staadium:	Tööprojekt
Kuupäev:	07.2008
Töö nr:	21.08
Allkiri:	
Allkiri:	



Objekt: Ühepereelamu Linbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: Sõlm 2		Projekti staadium: Ehitusprojekt
	Mõõtkava: 1:20	Joonise nr: AE-14	Kuupäev: 07.2008
	Ehitise liik: Uusehitus		Töö nr: 21.08
	Tellija:		
	Koostas:		Allkiri:
	Kontrollis:		Allkiri:



Objekt: Ühepereelamu Einbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: Sõlm 3	Projekti staadium: Ehitusprojekt
	Mõõtkava: 1:20 Ehitise liik: Uusehitus Joonise nr: AE-15	Kuupäev: 07.2008 Töö nr: 21.08
P	Tellija:	
	Koostas:	Allkiri:
	Kontrollis:	Allkiri:

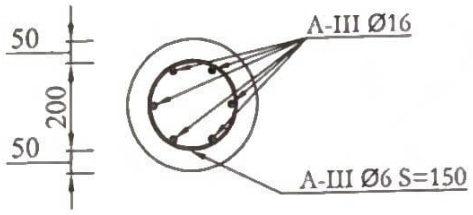


MÄRKUSED:
- KÕIK PUITDETAILID ERALDATAKSE KIVIPINNAST HÜDROISOLATSIOONIGA.
- HÜDROISOLATSIOONIMATERJALIDE TÜÜP JA PAIGALDUSVIIS LAHENDADA VASTAVALT TARNIJA JUHISTELE.
- TREPP PAIGALDADA VASTAVALT TARNIJA JUHISTELE.
- ENNE TREPI PAIGALDAMIST KONTROLLIDA TREPIAVA MÕÕTMED.

Objekt: *Ühepereelamu* *Einbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond*	Joonis: *Kohtlõige 1*	Projekti staadium: *Ehitusprojekt*
	Mõõtkava: *1:20* Ehitise liik: *Uusehitus*	Joonise nr: *AE-16*	Kuupäev: *07.2008* Töö nr: *21.08*
	ellija: oostas: ontrollis:		Allkiri: Allkiri:

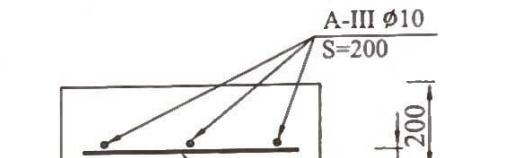
MONOL. R/B POSTI ARMEERIMINE

Kasutada betooni C30/37



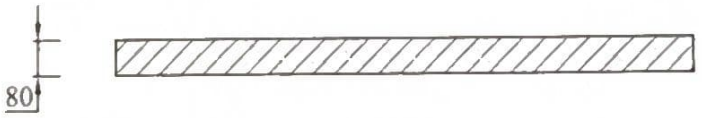
TALDMIKE ARMEERIMINE

Kasutada betooni C25/30



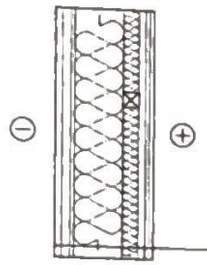
TERASKIUST PÕRAND

Kasutada betooni C20/25 (Kiudude hulk 30 kg/1m3)



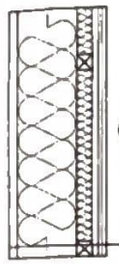
Objekt: Ühepereelamu Einbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: Monoliitsete osade armeerimine		Projekti staadium: Ehitusprojekt
	Mõõtkava: 1:20	Joonise nr: AE-17	Kuupäev: 07.2008
	Ehitise liik: Uusehitus		Töö nr: 21.08
	Ellija:		
	oostas:		Allkiri:
	ontrollis:		Allkiri:

VS-1



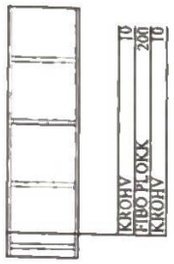
HORISONTAALNE FASSAADILAUDIS mark: UVV 21x145	21
VERTIKAALNE ROOVITUS 25x50	25
TUULETÕKKEPLAAT mark: Isover VLK-13	13
PUITKARKASS 150x50, S=600	
SOOJUSTUS: KIVIVILL mark: Isover KL 33-150/MUL	150
HORISONTAALNE ROOVITUS 50x50, S-600, SOOJUSTUS: KIVIVILL mark: Isover KL 33-50/MUL	50
METALLKARKASS	20
2x KIPSPLAAT	26

VS-2



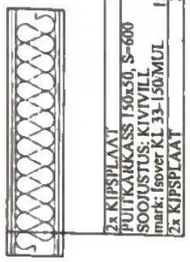
TUULETÕKKEPLAAT mark: Isover RKL-30	30
PUITKARKASS 200x75, S-625	
SOOJUSTUS: KIVIVILL mark: Isover KL 33-150/MUL	
mark: Isover KL 33-50/MUL	200
HORISONTAALNE ROOVITUS 50x50, S-600, SOOJUSTUS: KIVIVILL mark: Isover KL 33-50/MUL	50
METALLKARKASS	20
2x KIPSPLAAT	26

SS-1



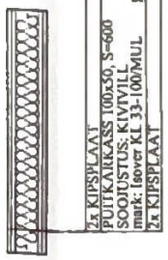
KROHV	10
PIBOPLOKK	200
KROHV	10

SS-2



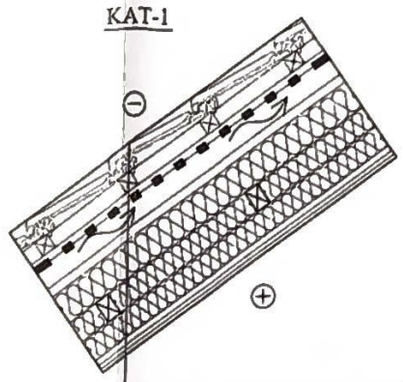
2x KIPSPLAAT	26
PUITKARKASS 150x50, S=600	
SOOJUSTUS: KIVIVILL mark: Isover KL 33-150/MUL	150
2x KIPSPLAAT	26

SS-3



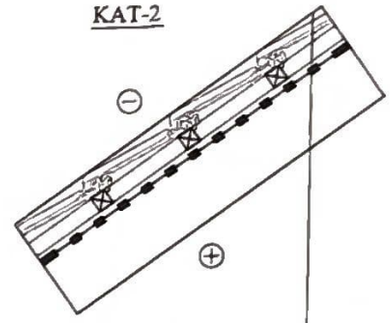
2x KIPSPLAAT	26
PUITKARKASS 100x50, S=600	
SOOJUSTUS: KIVIVILL mark: Isover KL 33-100/MUL	100
2x KIPSPLAAT	26

KAT-1



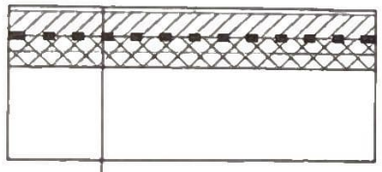
KATUSEKIVI	~75
ROOVITUS 50x50	
S =OLENEVALT KAT.KIVI SAMMUST	50
DISTANTSLIIST	25
ALUSKATTEKILE	
SARIKAS 75x200, S=625	
TUULUTUSVAHE 70	
TUULETÕKKEPLAAT 30 mark: Isover RKL-30	
KIVIVILL 100 mark: Isover KL 33-100/MUL	200
LISALIISTUD 75x75 S=645 / KIVIVILL 75 mark: Isover 610 -KL 35-75/MUL	75
ROHTROOVITUS 75x75 S=645 /KIVIVILL 75 mark: Isover 610 -KL 35-75/MUL	75
AURUTÕKKEKILE	
METALLROOVITUS	20
2 x KIPSPLAAT	26

KAT-2



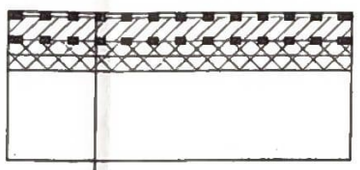
KATUSEKIVI	~75
ROOVITUS 50x50	
S =OLENEVALT KAT.KIVI SAMMUST	50
DISTANTSLIIST	25
ALUSKATTEKILE	
SARIKAS 75x200, S=625	

PÕRAND-1



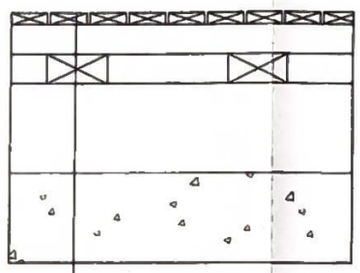
PUITPARKETT	
PARKETI ALUSKATE	~15
KIUDBETOON KIUDUDE HULK (30KG/ 1M3)	65
HÜDROISOLATSIOON	
VAHTPOLÜSTÜREEN EPS 50 F	50
VAHTPOLÜSTÜREEN EPS 50 F	50
TIHENDATUD LIIVALUS	~300

PÕRAND-2



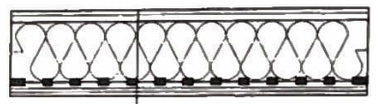
KERAAMILISED PLAADID	
PLAADI ALUSKATE	~15
HÜDROISOLATSIOON	
KIUDBETOON KIUDUDE HULK (30KG/ 1M3)	65
HÜDROISOLATSIOON	
VAHTPOLÜSTÜREEN EPS 50 F	50
VAHTPOLÜSTÜREEN EPS 50 F	50
TIHENDATUD LIIVALUS	~300

PÕRAND-3



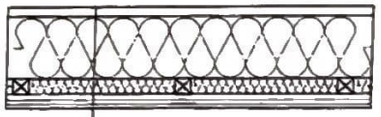
IMMUTATUD JA FAASITUD SERVADEGA PUITLAUDIS 40x120, S=130	40
IMMUTATUD PUIDUST LAAGID 100x50, S=500	100
SÜGAVIMMUTATUD PRUSSID 200x100, S=600	100
TIHENDATUD LIIVALUS	~300
TIHENDATUD KILLUSTIKALUS	~300

VL-1



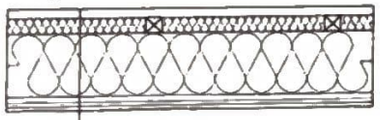
PUITPARKETT	
PARKETI ALUSKATE	~15
OSB PLAAT	22
VAHELAETALAD 200x75, S-625	
SOOJUSTUS: KIVIVILL	
mark: Isover KL 33-150/MUL	
mark: Isover KL 33-50/MUL	200
AURUTÕKE (NIISKETES RUUMIDES)	
METALLKARKASS	20
2x KIPSPLAAT	26

VL-2



TUULETÕKKEPLAAT mark: Isover RKL-30	30
PUITPENN 200x75, S-625	
SOOJUSTUS: KIVIVILL	
mark: Isover KL 33-150/MUL	
mark: Isover KL 33-50/MUL	200
ROOVITUS 50x50,	
S-600, SOOJUSTUS: KIVIVILL mark: Isover KL 33-50/MUL	50
METALLKARKASS	20
2x KIPSPLAAT	26

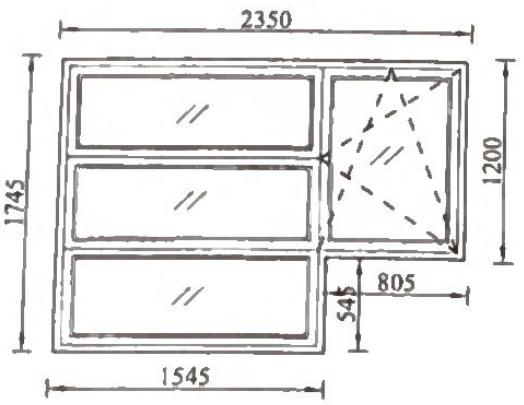
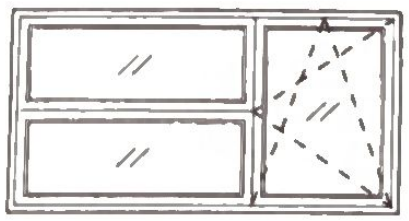
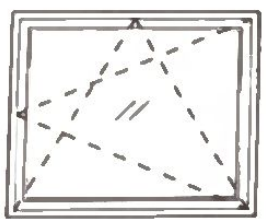
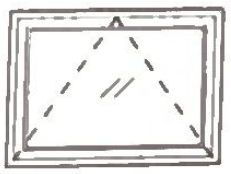
VL-3



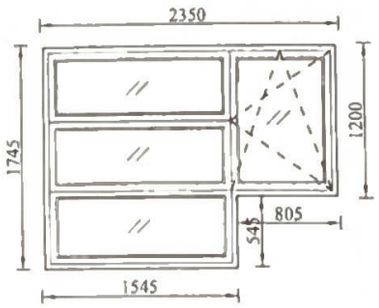
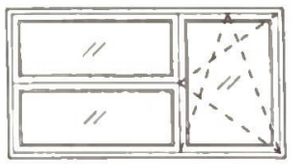
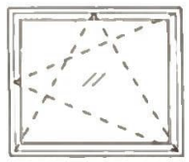
TUULETÕKKEPLAAT mark: Isover RKL-30	30
ROOVITUS 50x50, S-600, SOOJUSTUS: KIVIVILL mark: Isover KL 33-50/MUL	50
VAHELAETALAD 200x75, S-625	
SOOJUSTUS: KIVIVILL	
mark: Isover KL 33-150/MUL	
mark: Isover KL 33-50/MUL	200
AURUTÕKE (NIISKETES RUUMIDES)	
METALLKARKASS	20
2x KIPSPLAAT	26

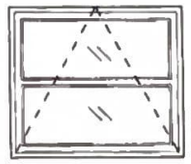
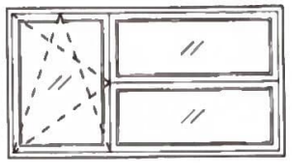
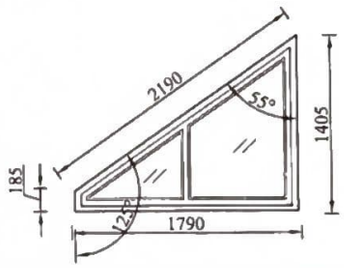
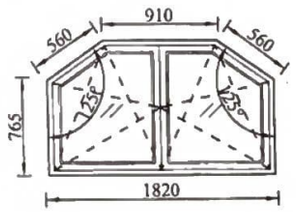
Märkus:
Puitkarkassi jäikus tagada diagonaalsidemete abil (pruss 25x75) lõigatuna karkassi sisse.

Ohjekt: Ühepereelamu Einbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: Põrandate, vahelagede, katuste ja seinte konstrukts. kirjeldused.	Projekti staadium: Ehitusprojekt
	Mõõtkava: 1:20	Joonise nr: AE-18
	Ehitise liik: Uusehitus	Kuupäev: 07.2008
		Töö nr: 21.08
	lija:	
	ostas:	Allkiri:
	irollis:	Allkiri:

NR.	AVAD NÄHTUNA FASSAADIL	SEINAAVA MÕÕT B	SEINAAVA MÕÕT H	HULK	VIIMISTLUS	MÄRKUSED
A-1		2215	1745	1	Pruun Plastikaken	
A-2		2205	1200	1	Pruun Plastikaken	
A-3		1400	1200	1	Pruun Plastikaken	
A-4		1200	885	1	Pruun Plastikaken	
KA-1		550	980	2	Pruun Plastikaken	

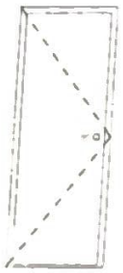
MÄRKUSED:
Aknad on ettenähtud plastikaknad avatavatena sissepoole.
Aknad varustada vargakindlate sulguritega ja reguleeritavate tuulutuspiludega aknalengis või mikrotuulutuse võimalusega.
Lengi ja karkassi vahele jääv pilu tihendada.
Enne akende tellimist kontrollida seinaavade mõõtmeid.
Katuseaknad tellida AS Velux Katuseaknast. Katuseakende paigaldamisel järgida tootja poolt väljastatud paigaldusjuhiseid.

NR.	AVAD NÄHTUNA FASSAADIL	SEINAAVA MÕÕT B	SEINAAVA MÕÕT H	HULK	VIIMISTLUS	MÄRKUSED
A-1		2215	1745	1	Pruun Plastikaken	
A-2		2205	1200	1	Pruun Plastikaken	
A-3		1400	1200	1	Pruun Plastikaken	
A-4		1200	885	1	Pruun Plastikaken	
KA-1		550	980	2	Pruun Plastikaken	

NR.	AVAD NÄHTUNA FASSAADIL	SEINAAVA MÕÕT B	SEINAAVA MÕÕT H	HULK	VIIMISTLUS	MÄRKUSED
A-5		1400	1200	2	Pruun Plastikaken	
A-6		2205	1200	1	Pruun Plastikaken	
A-7		1790	1405	1	Pruun Plastikaken	
A-8		1820	1075	1	Pruun Plastikaken	

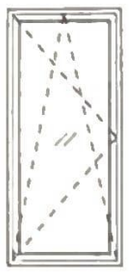
MÄRKUSED:
Aknad on ettenähtud plastikaknad avatavatena sissepoole.
Aknad varustada vargakindlate sulguritega ja reguleeritavate tuulutuspiludega aknalengis või mikrotuulutuse võimalusega.
Lengi ja karkassi vahele jääv pilu tihendada.
Enne akende tellimist kontrollida seinaavade mõõtmeid.
Katuseaknad tellida AS Velux Katuseaknast. Katuseakende paigaldamisel järgida tootja poolt väljastatud paigaldusjuhiseid.

Objekt: Ühepereelamu Linti küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: Akende spetsifikatsioon		Projekti staadium: Ehitusprojekt
	Mõõtkava: 1:50	Joonise nr: AE-19	Kuupäev: 07.2008
	Ehitise liik: Uusehitus		Töö nr: 21.08
	Tellija:		Allkiri:
	Kontrollis:		Allkiri:

NR.	UKSED	SEINAAVA MÕÕT B	SEINAAVA MÕÕT H	KÄELISUS/HULK V	KÄELISUS/HULK P	KÄELISUS/HULK KOKKU	VIIMISTLUS
U-1		800	2100	-	1	1	Helepruuni peitsiga kaetud puituks, vastab paiskepinna nõuetele. EI-15
U-2		800	2100	-	3	3	Helepruuni peitsiga kaetud puituks

MÄRKUSED:
Siseuksed on viilungitega tahveluksed. Magamistubade ja san-sõlmede uksed varustada ühelt poolt lukustatavate lukkudega. San-sõlmede ja garderoobide ustesse paigaldada tuulutusrestid (sõltuvalt vent. projektist).
Lengi ja puitkarkassi vahele jääv pilu tihendada. Tuletõkkeuksed paigaldada tulekindla tihendusmaterjali abil.
Seinaavade mõõdud on arvestatud põranda pealispinnast.
Enne uste tellimist kontrollida seinaavade mõõtmeid.

Objekt: Ühepereelamu Eindi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Joonis: Siseuste spetsifikatsioon	Projekti staadium: Ehitusprojekt
	Mõõtkava: 1:50	Joonise nr: AE-20
	Ehitise liik: Uusehitus	Kuupäev: 07.2008
	Tellija:	Töö nr: 21.08
	Koostas:	Allkiri:
	Kontrollis:	Allkiri:

NR.	UKSED	SEINAAVA MÕÕT		KÄELISUS/HULK			VIIMISTLUS	MÄRKUSED
		B	H	V	P	KOKKU		
VU-1		900	2100	-	1	1	Soojustatud puituks kaetud helepruuni peitsiga	Välisuks, mis avaneb sissepoole.
VU-2		900	2100	-	1	1	Klaasuks plastikust. toon: pruun	
VU-3		800	2100	1	-	1	Soojustatud puituks kaetud helepruuni peitsiga	

MÄRKUSED:
Kõik välisuksed on lävepakkudega.
Välisuste klaasimata osad soojustada.
Seinaavade mõõdud on arvestatud põranda pealispinnast.
Enne uste tellimist kontrollida seinaavade mõõtmeid.
Lengi ja puitkarkassi vahele jääv pilu tihendada.

Objekt: *Ühepereelamu*	Joonis: *Välisuste spetsifikatsioon*	Projekti staadium: *Ehitusprojekt*
Einbi küla, Noarootsi vald, Lääne maakond	Mõõtkava: *1:50* / Joonise nr: *AE-21*	Kuupäev: *07.2008*
	Ehitise liik: *Uusehitus*	Töö nr: *21.08*
	Koostas:	Allkiri:
	Controllis:	Allkiri: