

**KORTERELAMU VÄLISVIIMISTLUSE EHTUSPROJEKT**  
(PÕHIPROJEKTI STAADIUM)  
TÖÖ NR 24TS2016

.....  
objekt

.....  
asukoht

**Korteriühistu**

.....  
tellija

.....  
autor

.....  
vastutav spetsialist

12. 12 2016

## **SISUKORD**

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| SELETUSKIRI.....                        |     |
| SITUATSIOONI SKEEM.....                 | AS1 |
| ASENDIPLAAN.....                        | AS2 |
| PLAANILINE SKEEM.....                   | A1  |
| VAADE NW.....                           | A2  |
| VAADE SO.....                           | A3  |
| SOKLISÕLM 1.....                        | A4  |
| SOKLISÕLM 2.....                        | A5  |
| AKNASÕLM PUITVOODRILAUAS.....           | A6  |
| AKNASÕLM KROHVIS.....                   | A7  |
| PUITPROFIILID.....                      | A8  |
| VÄLISTREPID.....                        | A9  |
| AVATÄIDETE SPETSIFIKATSIOON. AKNAD..... | A10 |
| AVATÄIDETE SPETSIFIKATSIOON. UKSED..... | A11 |

# SELETUSKIRI

## **0. ÜLDOSA (Ü)**

**0.1. Üldandmed.** Käesolev projekt on koostatud korterelamu fassaadide rekonstrueerimiseks. Asukohaga Tartu linn. Krundi katastritunnus on :0016, sihtotstarve EK100%, pindala 937m2.

Projekti koostajad.

Projekteerimine : .. vastutav spetsialist

**0.2. Alusdokumendid.** Tellija lähteülesanne on:

- projekteerida olemasoleva korterelamu fassaadikatete asendus.
- taastada võimaluse piires hoone esialgne, ajalooline väljanägemine.

Õigusaktid:

- Riigikogu seadus 11.02.2015 „Ehitusseadustik“
- Majanduse- ja taristuministri määrus 17.07.2015 nr 97 „Nõuded ehitusprojektile“
- Majanduse – ja taristuministri määrus 05.06.2015 nr 57 „Ehitise tehniliste andmete loetelu ja arvestamise alused“
- Majandus- ja taristuministri 02.06.2015 määrus nr 54 , „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“

Standardid:

- Eesti Standard EVS 865-1:2013 „Ehitusprojekti kirjeldus-osa 1: Eelprojekti seletuskiri“
- Eesti standard EVS 811 „Hoone Ehitusprojekt“
- Eesti standard EVS 812-2:2014 „Ehitiste tuleohutus: Ventilatsioonisüsteemid“
- Eesti standard EVS 812-3:2013/AC:2013/AC:2014 „Ehitiste tuleohutus: Küttesüsteemid.“
- Eesti standard EVS 812-6:2012+A1:2013 „Ehitiste tuleohutus: Tuletõrje veevarustus“
- Eesti standard EVS 812-7: 2008/AC:2011 „Ehitise tuleohutus: Ehitistele esitatava põhinõude, tuleohutusnõude tagamine projekteerimise ja ehitamise käigus

Ehitusgeodeetilised uurimistööd: Puuduvad.

Ehitustööde ettevalmistamine ja ehitusmaterjalide ning -konstruktsioonide ladustamine teha ehitustööde tegemiseks vajalikus ulatuses ja loodussäästlike meetoditega. Krundi kõrghaljastus tuleb kaitsta kogu ehitusprotsessi kestel mehhaaniliste vigastuste eest.

Kvaliteedinõuded. Ehitamisel lähtuda ehitustööde üldistest kvaliteedinõuetest, mis on määratud RYL 2000-ga, mis kirjeldab kande ja piirdetarindite ehitamise head ehitustava.

Hoone ehitusel kasutatavad materjalid peavad vastama projektis esitatud materjalide kvaliteedinõuetele. Kasutatavatel materjalidel, nende pakenditel või saatedokumentidel peavad olema märged, mille põhjal materjalide kvaliteet on loetav või tuleb need andmed teatada muul viisil.

Ehitustööd tuleb teostada vastavalt käesolevale projektile, järgides head ehitustava ning valmistajate juhendeid.

Hoonestajale tuleb ehitusfirma(de) poolt teatada aeg, millal ehituses kasutatud materjalide kvaliteedis ja erinevate tööoperatsioonide õiges teostusviisis on võimalik veenduda, enne kui need varjatakse teiste konstruktsioonide poolt.

Projekti seletuskiri, joonised ja toodete loetelud moodustavad ühtse terviku ja neid tuleb käsitleda koos.

*Vasturääkivuste ilmnemisel tuleb informeerida koheselt projekteerijat, et saada täpsustatud tegevusjuhiseid. Seda ka juhul, kui on vasturääkivusi erinevate tööde teostajate käsutuses olevate erinevate arvutiprogrammidega.*

Konstruktsioonide kaitse. Objektile asetsevate ehitusmaterjalide, konstruktsioonide, kommunikatsioonide, pinnase jm kaitse teostatakse hoonestaja ja ehitusfirma(de) vahelise lepingu alusel. Kivi, metall ja puitpinnad tuleb isoleerida üksteisest hea ehitustava kohaselt.

Vertikaalse ja horisontaalse hüdroisolatsiooni kasutamine on konstruktsioonide kaitseks kohustuslik.

Puhastusprahi äraviimine. Kasutamatuks jääv ehitus- ja puhastusprahi viia ehitajal prügimäele. Vajadusel sõlmitakse hoonestaja ja ehitaja vahel eraldi asjakohane leping. Prügikonteiner paikneb väravate kõrval krundi sissepääsu vahetus läheduses

## **1. OLEMASOLEV OLUKORD JA ASENDIPLAAN (AS)**

**1.1. Olemasolev olukord.** Käsitletav kinnistul asub korterelamu eh. registri koodiga \_\_\_\_\_ ja kuur (eh.reg. nr. puudub).

Olemasolev hoone kahekorruseline, täies ulatuses pööninguga ja osaliselt keldriga. Hoone on L tähe kujuline asetsedes nii \_\_\_\_\_ tänavä ääres. Hoone on ehitatu horisontaalsetest palkidest välja arvatud hoovipoolsed trepikojad.



. Hoone seinaviimistlus ja katusekarniis on krohvitud, krohv 50 % ulatuses hävinud. Täpsemad vaatlused näitasid, et algselt oli krohvitud ainult hoone Lootuse tn poolse külje tagumine ots, krohvi all krohvimatt ja "must" laudis. Suurem osa majast aga oli algselt kaetud horisontaalse profileeritud laudvoodriga, krohv lisandus sinna peale alles hiljem, krohvi all krohvimatt ja profileeritud laudvooder. Ka tulemüür ja põrandate ja akende erinevad kõrgused vihjavad, et sisuliselt on tegemist kahe majaga.



Katus ja veeärastussüsteem on tsingitud valtsplekist, asendatud hiljuti. Korstnapitsid on hiljuti laotud uuesti ja heas seisukorras

Korterites asuvad aknad on hiljuti asendatud plastakendega (sissepoole avanevad "SAKSA TÜÜP"), Hoovipoolsesse ossa jäävad trepikodade ja pööningu aknad on asendamata ja täielikult amortiseerunud.

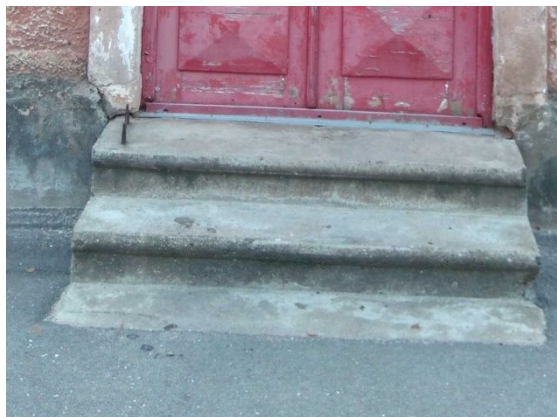
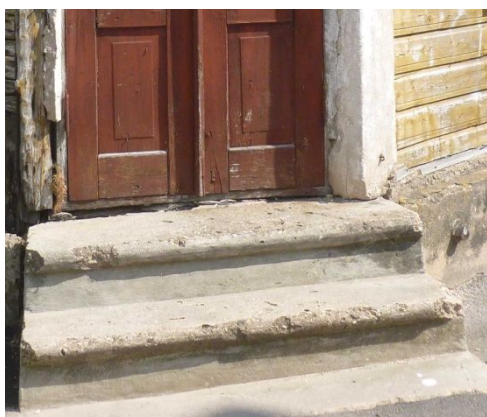
Hoone kõik uksed on amortiseerunud ja vajavad kas restaureerimist või väljavahetamist.

Hoone vundament ja seinad on suhteliselt hästi säilinud, vajunud ja halvas seisukorras on hoovipoolsete lisaehitiste (trepikojad) vundamendid ja seinad. Suure tõenäosusega on amortiseerunud kogu hoone alumine palgiriid, võimalik ka, et aknaalused palgid.



Vundamendis asetsevad tuulutusavad on täitunud pinnasega ja päris kindlasti põrandate alune tuulutusvahe ei toimi. Võib arvata, et hoone esimese korruse põrandatalad on suuresti amortiseerunud.

Hoone 9 st välisest on terved ainult kaks Kesk tänava poolset betoontreppi, ülejäänud on amortiseerunud



**1.2. Asendiplaani lahendus.** Käesolev projekt ei muuda olemasolevat asendiplaani .

**1.3. Vertikaalplaneering** ei muutu, sadeveed eemaldatakse omal krundil.

## **2. ARHITEKTUUR (A)**

### **2.1. Arhitektuuri üldlahendus.**

Hoone gabariidid ei muutu.

Hoonel lammutatakse krohv, selle all asuv profileeritud välisvooder ja "must" laudis kuni horisontaalsete palkideni. Amortiseerunud palkide osad proteesitakse ja asendatakse. Asetatakse uus välisviimistlus, osaliselt krohv, osaliselt hor. laudvooder. Krohvipindades paiknevad aknad ümbritsetakse krohvirantidega. Vajunud vundamendid korrigeeritakse. Hoone katust ja veeärastussüsteemi ei käsitleta. Olemasolevaid vahetatuid korterite aknaid ei käsitleta. Hoone sokkel soojustatakse ja krohvitakse.

Hoone välistrepid restaureeritakse või asendatakse.

Hoone karniisid ja varikatused säilitavad olemasoleva kuju välja arvatud hoovipoolsete trepikodade karniisid, mida tuleb korrigeerida.

## **2.2. Hoone konstruktsioonid ja pinnakatted.**

-Hoone vundament kaevatakse 1,2 m sügavuselt lahti, eemaldatakse olemasolev krohv ja silutakse. Jkõhtades kus vundament on vajunud tuleb see korrigeerida. Paigaldatakse hüdroisolatsioon. Selle peale paigaldatakse 50mm suletud pooridega vahtpolüstürool soojustuseks. Väljastpoolt krohvatakse. Selle tegevuse tagajärjel kaovad mittetöötavad tuulutused.

Soklikrohv värvitakse katva värviga TIKKURILA FACADE 4977

-Põrandad. Käesolev projekt ei käsitle põrandaid. Perspektiivselt pinnasel asuvad põrandad lammutatakse ja projekteeritakse uued. Korterites tulevad uued pinnasel asuvad põrandad rajada betoonplaadile.

-Välisseinad. Eemaldatakse olemasolevalt palkseinadelt väliskihid. Amortiseerunud palgid asendatakse. Väljapoole asetatakse tuuletõkkeplaat ja välisvooder. Konstruktsioone on kaks:

-proj. hor.voodrilaud.....20  
-proj. vert. liist 20x50.....20  
-proj. tuuletõkkeplaat (ISOVER RKL 31 FACADE)...30  
-ol.ol. horis. palksein

-proj. WEBER krohvisüsteem.....5  
-proj. AQUAROC krohvitatav plaat.....13  
-proj. AQUAROC ATR 30 tuulutustliist.....30  
-proj. tuuletõkkeplaat (ISOVER RKL 31 FACADE)...30  
-ol.ol. horis. palksein

Hor. voodrilaud RAITWOOD UYTO TARTU 21 X 145 , TIKKURILA VANA AJA VÄRVID 301X  
Akna piirdelaud RAITWOOD LRVL 21 X 95 , TIKKURILA VANA AJA VÄRVID 331X  
Akna veelaua profiil RAITWOOD LKAR 45 x 90, TIKKURILA VANA AJA VÄRVID 331X  
Sokli veelaud, 45x240,mõõdud täpsustada, TIKKURILA VANA AJA VÄRVID 331X  
Nurgalaud, 21x145 TIKKURILA VANA AJA VÄRVID 331X

Krohv värvitakse katva värviga TIKKURILA FACADE 4870

Akende piirderandid ja fassaadil asetsev horisontaalne vöö värvitakse katva värviga TIKKURILA FACADE 4980

Avatäited . Korterite olemasolevaid aknaid ei käsitleta. Hoovis asuvad trepikodade aknad ja pööninguaknad projekteeritakse väljapoole avanevad puitaknad "TAANI TÕÜP". Akende viimistlus kattev värv, toon valge.

Kõik 5 tänavale avanevat ust restaureeritakse. Hoovipoolsed 5 ust asendatakse uutega. VIKING WINDOW traditsiooniline välisukse VU6. Värvida katva värviga, toon RAL7022 UMBRAGRAU

Varikatused. Olemasolevad varikatused säilitada. Eemaldada krohv ja puhastada krohvalune laudis. Värvida katva värviga TIKKURILA VANA AJA VÄRVID 331X

Välistrepid. Trepid TR3 ja TR4 jäävad nii nagu on. Trepid TR1 ja TR2 restaureeritakse. Trepid TR6, TR7, TR8, TR9 projekteeritakse uued.

### **3. KONSTRUKTSIOON (K)**

#### **3.1. Üldosa**

##### Dokumendid

Antud projekt on koostatud teadmisel, et tarindid valmistatakse ja paigaldatakse ning ehitustöid tehakse kehtivate või seletuskirjas ja joonistel mainitud määruste, standardite, Eestis kehtivate ehitusnormide ning Hea Ehitustava (ET-1 0207-0068) kohaselt. Lisaks eelnevale tuleb juhinduda kõikidest tehasealise valmistusega elementide, tarindisüsteemide, materjalide tootjate või turustajate poolsetest juhistest ja eeskirjadest.

Ehitustööde kvaliteet peab vastama Maa RYL2010, Tarindi RYL 2010 ja Viimistlus RYL 2000 nõuetele juhul kui käesolevas dokumentatsioonis ei ole märgitud teisiti.

### **4. TULEOHUTUS**

#### Õigusaktid:

- Majandus- ja taristuministri 02.06.2015 määrus nr 54 , „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded”

#### Standardid:

-Eesti standard EVS 811 „Hoone Ehitusprojekt“  
-Eesti standard EVS 812-2:2014 „Ehitiste tuleohutus: Ventilatsioonisüsteemid”  
-Eesti standard EVS 812-3:2013/AC:2013/AC:2014 „Ehitiste tuleohutus: Küttesüsteemid.”  
-Eesti standard EVS 812-6:2012+A1:2013 „Ehitiste tuleohutus: Tuletõrje veevarustus“  
-Eesti standard EVS 812-7: 2008/AC:2011 „Ehitise tuleohutus: Ehitistele esitatava põhinõude, tuleohutusnõude tagamine projekteerimise ja ehitamise käigus“

#### Üldosa:

-inimeste arvestuslik arv hoones:25  
-hoone kasutusviis: I kasutusviis  
-hoone kõrgus on 10 m  
-tuletõkkeseksioonid: 8 korterit, trepikoda, tehnoruum.

#### 1. Tuleohutusklass, kasutusviis, kasutamise otstarve

-hoone tuleohutusklass: TP-2  
-hoone kasutusviis: I kasutusviis  
-kasutamisotstarve: 11222

#### 2. Tuleohutus:

-jäigastavate ja kandekonstruktsioonide tulepüsivusklass: puudub  
-tuletõkkekonstruktsioone tulepüsivusklass: EI30  
-põlemiskoormus: vähem kui 600 MJ/m<sup>2</sup>

#### 3. Hoone eripärast eripärast lähtuvad tuleohutuspõhimõtted

-puuduvad

#### 4. Ehitise jagunemine tuletõkkeseksioonideks ja konstruktsioonide tulepüsivust ja ehitustoodete tulekindlikust iseloomustavad näitavad:

-tuletõkkeseksioonid: puuduvad  
- tulekindlikkus:  
seinte ja lae tulekindlikkus: B-s1,d0  
põrandate tulekindlikkus: nõudeid ei esitata  
välisseinte välispinna tulekindlikkus: B-s1,d0  
õhutuspiilu välispinna tulekindlikkus: B-s1,d0  
õhutuspiilu sisepinna tulekindlikkus: B-s1, d0  
katusekate: B ROOF

#### 5. Asendiplaan ja tuletõrje veevõtukohad.

- Tuletõrje veevõtukoht peab vastama EVS 812-6/2012, see asub sissesõidutee juures.

## 6. Päästemeeskonna juurdepääs:

- hoone kõigist külgedest

## 7. Muu

- Igasse esimese korruse korterisse paigaldatakse vähemalt üks autonoomset suitsuanduri, igasse teise korruse korterisse vähemalt kaks suitsuandurit, trepikotta üks andur, tehnoruumi üks andur (vastavalt VV 27. okt. määruse 315 §32 p.1)  
-suitsueemaldus: hoonete suitsueemaldus toimub läbi välispiirde olevate avade (uks) kaudu

-suitsueemaldus: hoonete suitsueemaldus toimub läbi välispiirde olevate avade (uks) kaudu

## 5. MÜRAKAITSE

Hoone ruumide piirdekonstruktsioonid vastavad normidele „Ehitise heliisolatsiooninõuded. Kaitse müra eest. ET-1 0403.0277“. Välispiirde konstruktsioon tagab õhumüra indeksi  $R_w=55$  dB. Normitud õhumüra isolatsiooni indeks on  $R_w=55$  dB.

## 6. KESKKONNA- JA TERVISEKAITSE

### Üldised nõuded

Viimistlusmaterjale. Ehitamise käigus tuleb jälgida kehtestatud ohutusnõudeid ja talitada vastavalt heale ehitustavale. Ehitusplatsil omada töötajate esmaseid tervisekaitsevahendeid. Ehitustööde ohutuse eest vastutab täiel määral ehitusettevõtja Ehitusmaterjalide ladustamise kohad tuleb eelnevalt puhastada ja kasvupinnas eemaldada. Väärtuslik kasvupinnas kuhjata ajutiselt vabale alale.

Ehitusjätmed koguda konteinerisse ja vedada vastava kokkuleppe olemasolul selleks ettenähtud kohta. Prügikonteinerid asuvad krundil.

Sadeveed immutatakse oma krundile.

Eluhoone tegevus ei ole keskkonnaohtlik.

Ehituse käigus kasutatakse vaid keskkonnaohutuid, põhiliselt looduslikke materjale ja tooteid (puit, betoonkivi jne.)

## Jäätmekäitlus

Ehitusprahi teisaldamine toimub tolmuvaibalt läbi uste ja akende. Eri materjalidele on ette nähtud eraldi konteinerid.. Konteinerid tähistatakse vastavalt nõuetele tööde teostaja poolt.

Ohtlikud jäätmed (eterniit) käideldakse vastavalt eeskirjadele.

Ehitisjätmed kas taaskasutatakse, veetakse konteineriga ametlikku ladustamispaika või antakse töötlemiseks üle vastavale jäätmeluba omavale jäätmekäitlusettevõttele. Jäätmete ladustamine ja vedu toimub vastavalt kehtestatud jäätmehoolduseeskirjadele. Kõik nõuetekohased dokumendid vormistab tööde teostaja. Esitatakse jäätmekäitluse aktid.

## 7. MÄRKUSED

1. Enne ehitaja omapoolsete samaväärsete või ratsionaalsemate konstruktiivsete lahenduste rakendamist tuleb saada arhitekti kirjalik nõusolek.
4. Metallpindade värvitoonid valida kataloogist RAL.

4. Metallpindade värvitoonid valida kataloogist RAL.

Koostas arh. '





L = 6472050 V = 650265

TARTU LINNAS,

ASUVA MAJAVALDUSE KOOPI

# PLAAN

1:100

JOONIS 4 LEHEL

LEHT 1

MAJAVALDUSE KOOSSEIS: 1. KAHEKORRUSELINE PUITELAMU; 2. KUUR; 3. PESUKÖÖK;  
4. PRÜGIKAST; 5. KAEV.

MAJAVALDUSE VALDAJA: TARTU LINNA TSN TK KMO ELAMUTE VALITSUS

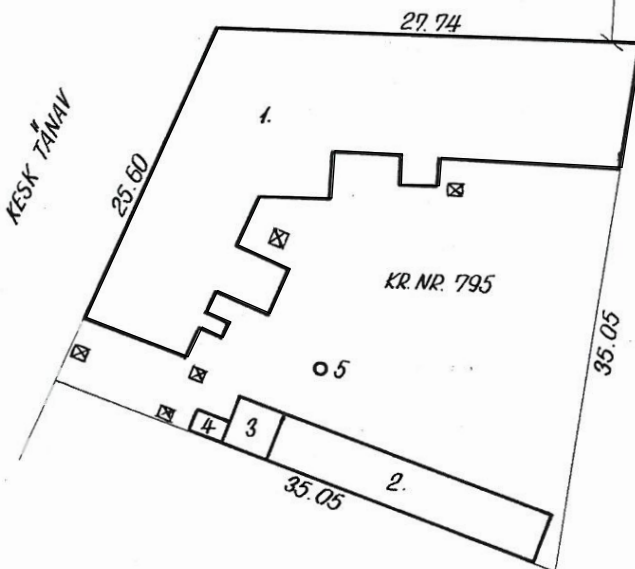
MAJAVALDUSE VALDAJA ALLKIRI JA KUUPÄEV

1956 A.

ASENDIPLAAN  
1:500

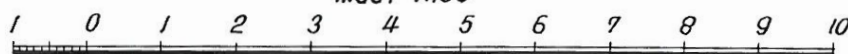
LOOTUSE TANAV

KESK TANAV

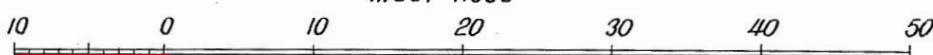


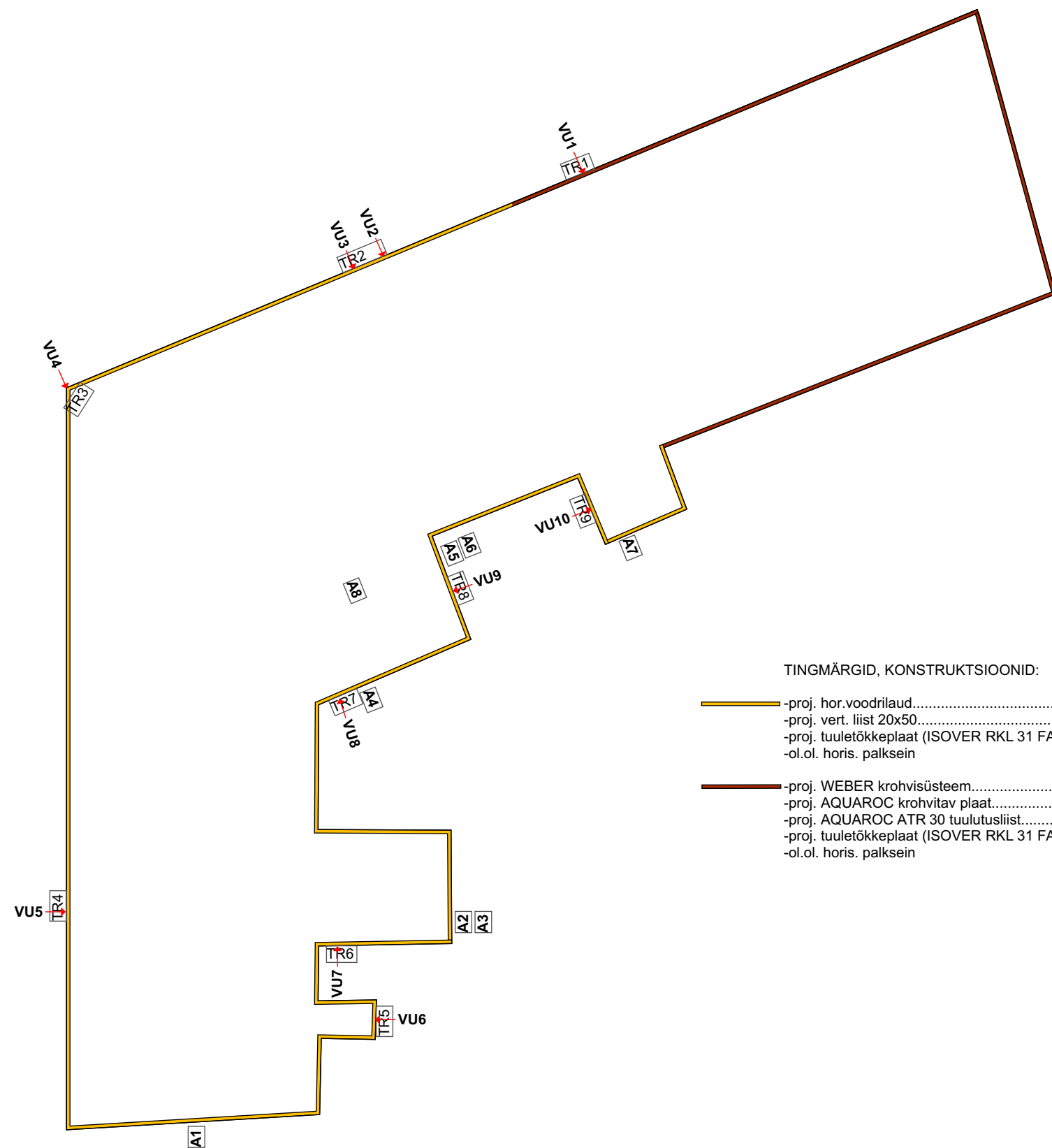
KRUNDI PINDALA: 910.4  
TÄISEHIT. PIND: 465.2  
" %: 51

MÕÖT 1:100



MÕÖT 1:500





TINGMÄRGID, KONSTRUKTSIOONID:

|  |                                                  |    |
|--|--------------------------------------------------|----|
|  | -proj. hor.voodrilaud.....                       | 20 |
|  | -proj. vert. liist 20x50.....                    | 20 |
|  | -proj. tuuletõkkeplaat (ISOVER RKL 31 FACADE)... | 30 |
|  | -ol.ol. horis. palksein                          |    |
|  | -proj. WEBER krohvisüsteem.....                  | 5  |
|  | -proj. AQUAROC krohvitav plaat.....              | 13 |
|  | -proj. AQUAROC ATR 30 tuulutusliist.....         | 30 |
|  | -proj. tuuletõkkeplaat (ISOVER RKL 31 FACADE)... | 30 |
|  | -ol.ol. horis. palksein                          |    |



VADE N



VADE W

- VÄLISVIIMISTLUS:
1. RR21 (või TSINGITUD PLEKK)  
OEMASOLEV KATUSE VALTSPLEKK, VIHMAVEETORUD JA RENNID,  
KORSTNA ÜLASERVAPLEKK,  
PROJEKTEERITAVAD AKENDE VEEPLEKID
  2. TIKKURILA VANA AJA VÄRVID 301X  
PROJ. HOR. PROFILEERITUD LAUDIS
  3. TIKKURILA VANA AJA VÄRVID 331X  
PROJ. PUITKARNIIS, AKNA PIIRDELIISTUD, NURGALIISTUD, SOKLI VEELAUD
  4. TIKKURILA FACADE 4870  
PROJEKTEERITAV SEINAKROHV
  5. TIKKURILA FACADE 4980  
PROJEKTEERITAVAD KROHVIPAKSENDUSTE LAIENDUSED, AKNAPIIRDERANDID, KARNIISID
  6. TIKKURILA FACADE 4977  
SOKLIKROHV



VADE S

#### VÄLISVIIMISTLUS:

1. RR21 (või TSINGITUD PLEKK)  
OEMASOLEV KATUSE VALTSPLEKK, VIHMAVEETORUD JA RENNID,  
KORSTNA ÜLASERVAPLEKK,  
PROJEKTEERITAVAD AKENDE VEEPLEKID

2. TIKKURILA VANAAJA VÄRVID 301X  
PROJ. HOR. PROFILEERITUD LAUDIS

3. TIKKURILA VANAAJA VÄRVID 356X  
PROJ. PUITKARNIIS, AKNA PIIRDELIISTUD, NURGALIISTUD, SOKLI VEELAUD

4. TIKKURILA FACADE 4870  
PROJEKTEERITAV SEINAKROHV

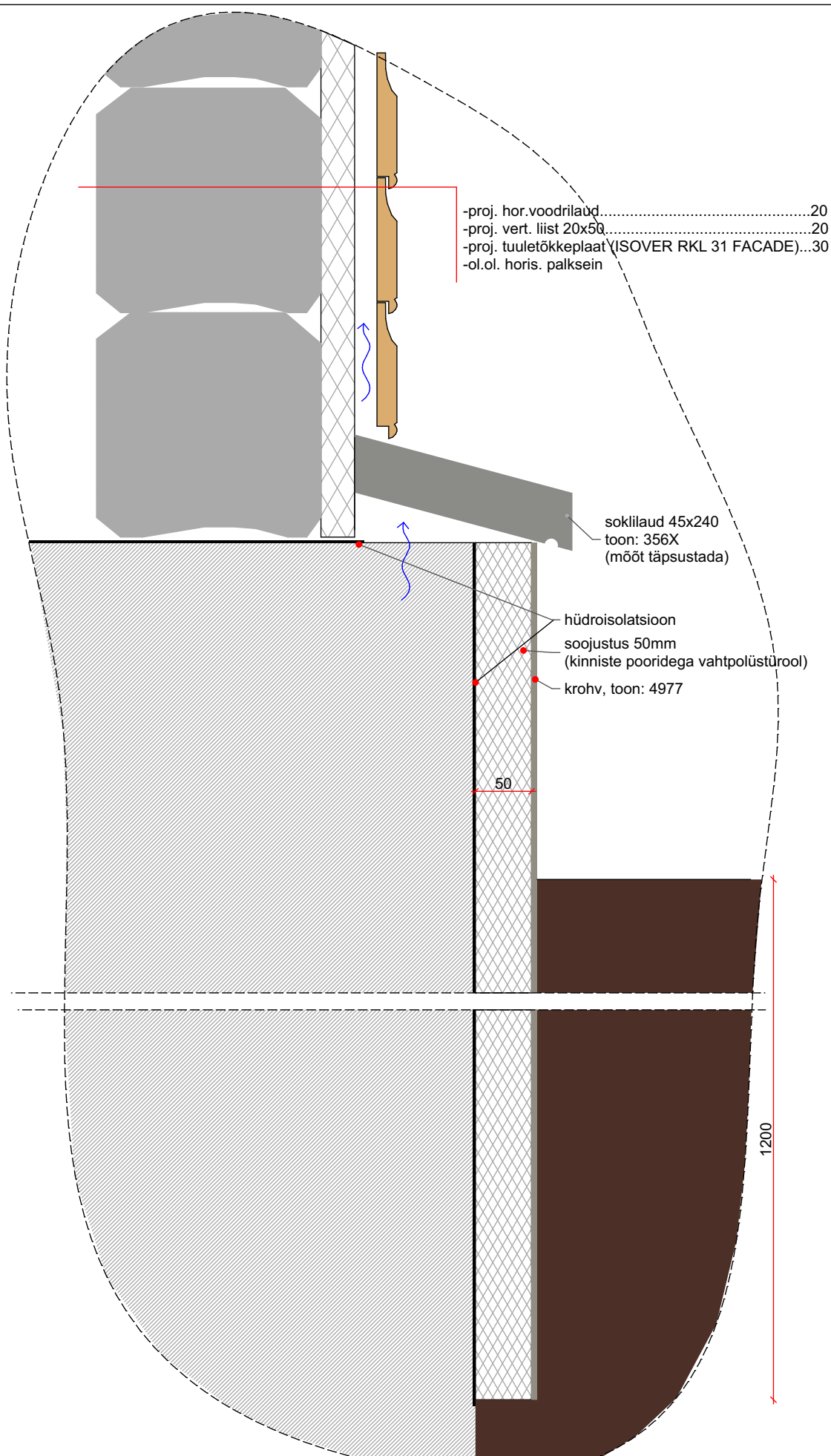
5. TIKKURILA FACADE 4980  
PROJEKTEERITAVAD KROHVIPAKSENDUSTE LAIENDUSED, AKNAPIIRDERANDID, KARNIISID

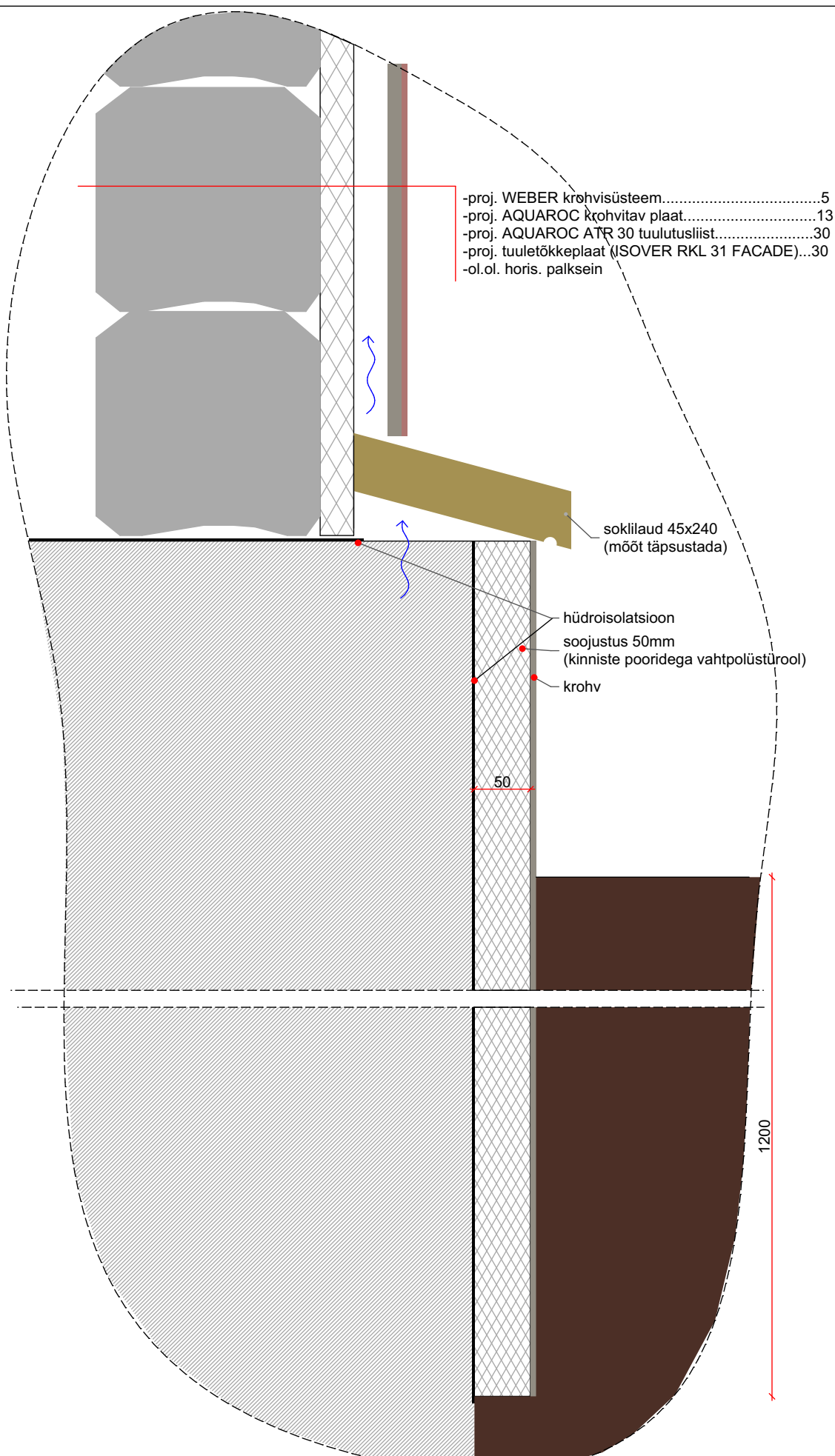
6. TIKKURILA FACADE 4917  
SOKLIKROHV

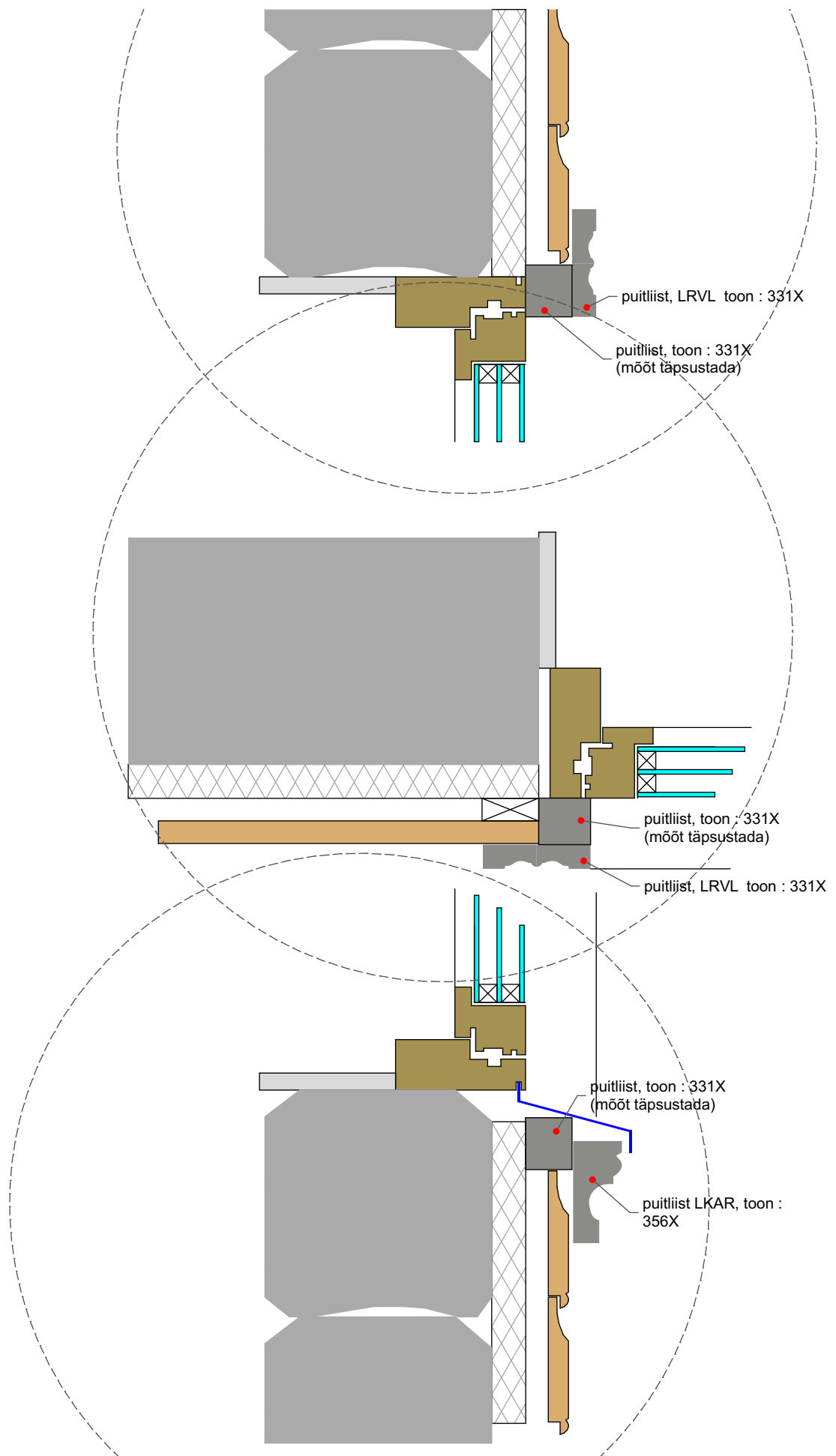


VADE O

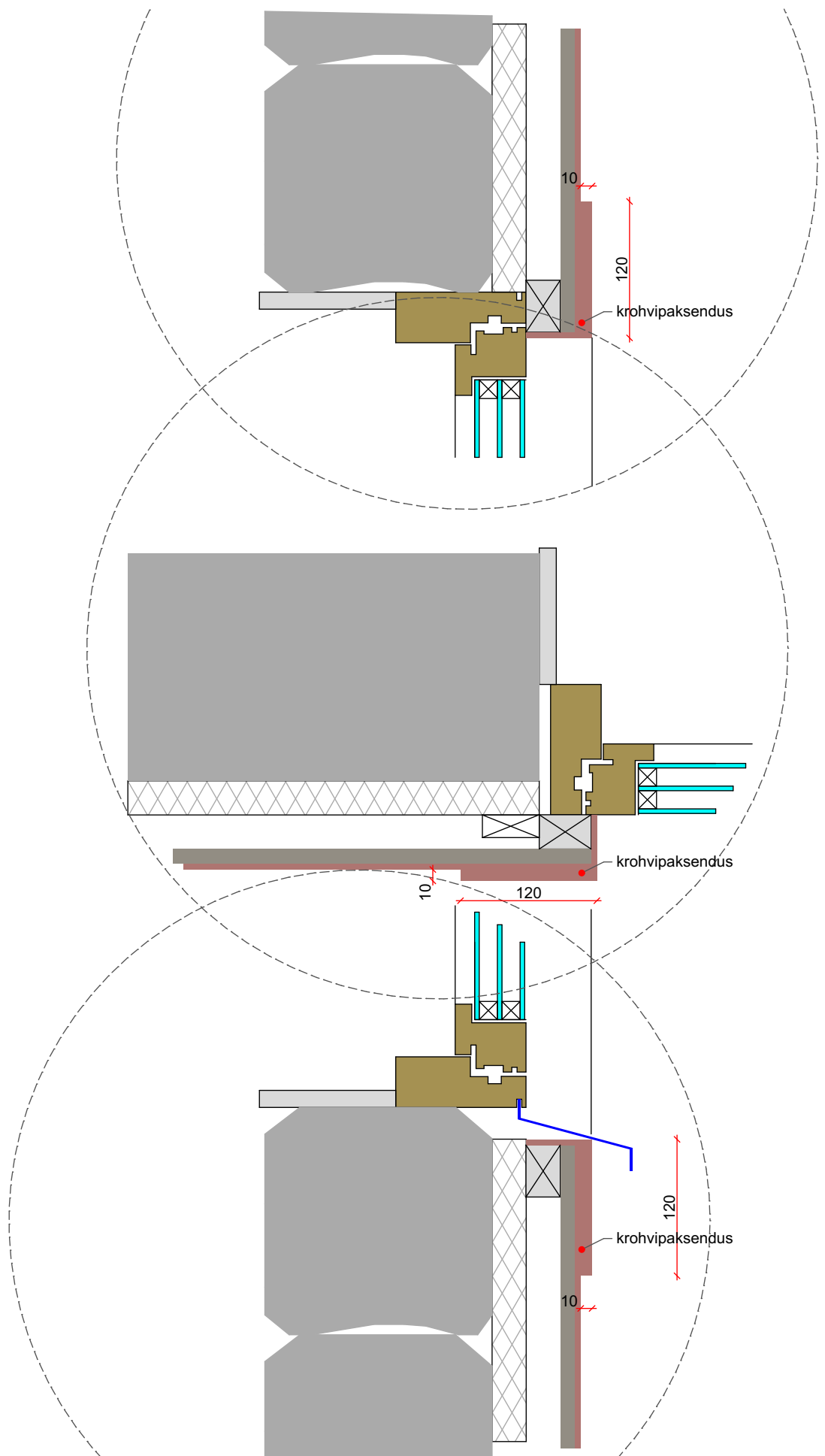


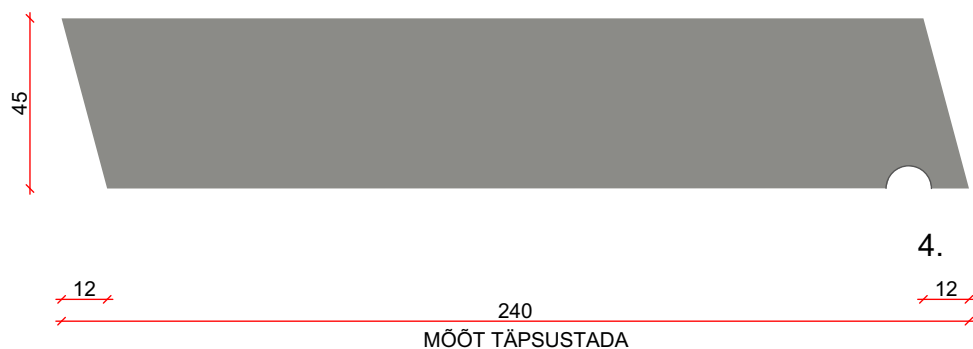
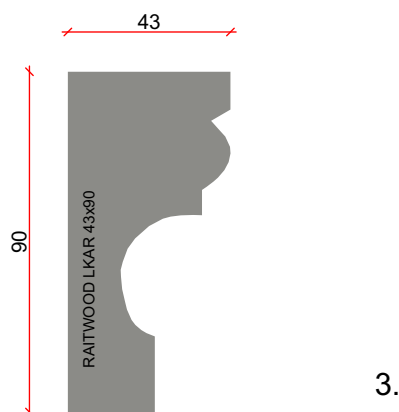
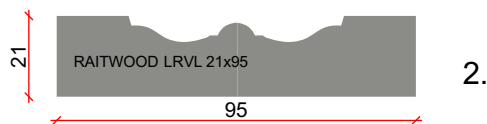
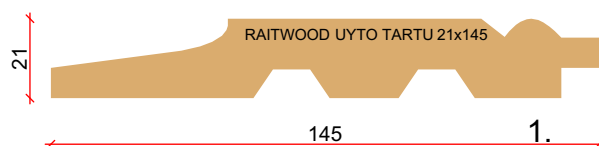




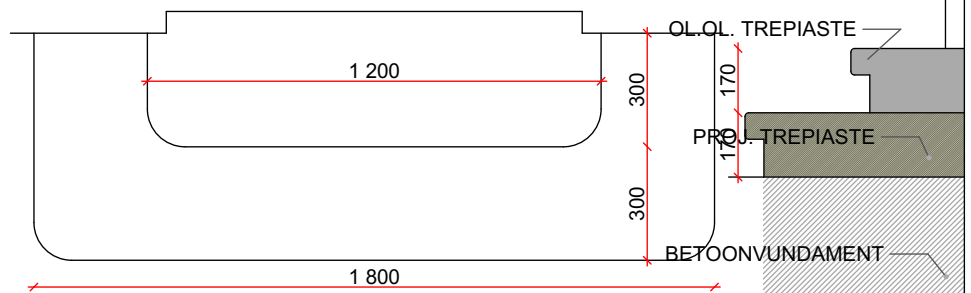




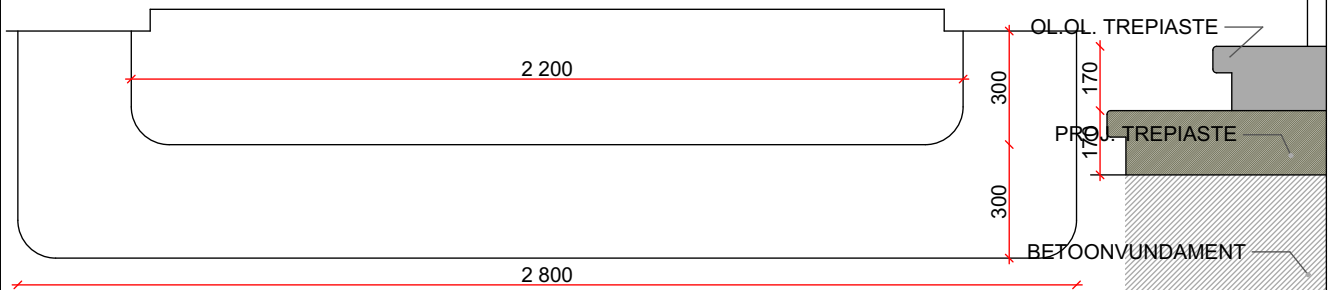




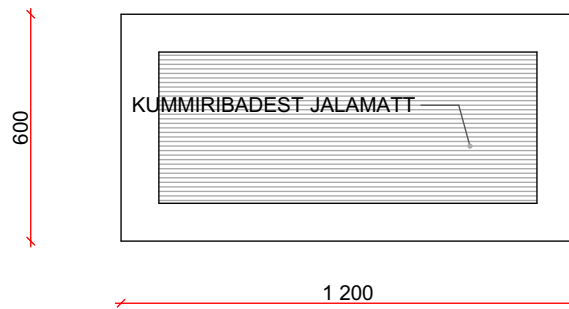
1. hor. voodrilaud RAITWOOD UYTO TARTU 21 X 145 , TIKKURILA VANAAJA VÄRVID 301X
2. akna piirdelaud RAITWOOD LRVL 21 X 95 , TIKKURILA VANAAJA VÄRVID 331X
3. akna veelaua profiil RAITWOOD LKAR 45 x 90, TIKKURILA VANAAJA VÄRVID 331X
4. sokli veelaud, mõõt täpsustada, TIKKURILA VANAAJA VÄRVID 331X
5. nurgalaud, TIKKURILA VANAAJA VÄRVID 331X



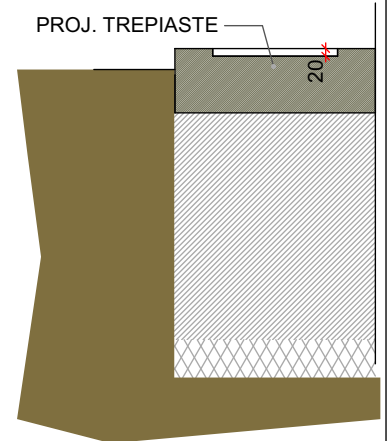
MÄRKUSED TR1:  
 -KÕIK MÕÖDUD TÄPSUSTADA  
 -SÄILITADA ÜLEMINE GRANIITASTE  
 -ALUMINE GRANIITASTE TELLIDA UUS  
 -RAJADA VUNDAMENT



MÄRKUSED: TR2 M1:20  
 -KÕIK MÕÖDUD TÄPSUSTADA  
 -SÄILITADA ÜLEMINE GRANIITASTE, VÕTTA LAHTI JA PAIGALDADA UUESTI  
 -ALUMINE GRANIITASTE TELLIDA UUS  
 -RAJADA VUNDAMENT



MÄRKUSED: TR5.6.7.8.9  
 -MONOL.BETOONTREPP  
 -RAJADA VUNDAMENT



# VÄLISAVATÄIDETE SPETSIFIKATSIOON . AKNAD

-MÕÖDUD TÄPSUSTADA TEGELIKU EHITUSE JÄRGI

-VAATED VÄLASTPOOLT

-AVATÄIDETE MÕÖDUD ON MÕNEVÕRRA VÄIKSEMAID AVADE MÕÖTUDEST

-AVATÄITED TELLIDA VIKING WINDOW AS

| POS. | ESKIIS                                                                              | AVAMÕÖT (LxH) | MÄRKUSED                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1   |    | 800X800       | -VÄLJAPOOLE AVANEV PUITAKEN "TAANI TÜÜP"<br>-KALD, PÖÖRDAVATAV<br>-KOLM KLAASI<br>-KLAAS KIRGAS<br>- PUITOSAD KATTEV VÄRV : VALGE |
| A2   |                                                                                     | 800X800       | -VÄLJAPOOLE AVANEV PUITAKEN "TAANI TÜÜP"<br>-KALD, PÖÖRDAVATAV<br>-KOLM KLAASI<br>-KLAAS KIRGAS<br>- PUITOSAD KATTEV VÄRV : VALGE |
| A3   |                                                                                     | 800X800       | -VÄLJAPOOLE AVANEV PUITAKEN "TAANI TÜÜP"<br>-KALD, PÖÖRDAVATAV<br>-KOLM KLAASI<br>-KLAAS KIRGAS<br>- PUITOSAD KATTEV VÄRV : VALGE |
| A4   |                                                                                     | 800X800       | -VÄLJAPOOLE AVANEV PUITAKEN "TAANI TÜÜP"<br>-KALD, PÖÖRDAVATAV<br>-KOLM KLAASI<br>-KLAAS KIRGAS<br>- PUITOSAD KATTEV VÄRV : VALGE |
| A5   |    | 500X800       | -VÄLJAPOOLE AVANEV PUITAKEN "TAANI TÜÜP"<br>-KALD, PÖÖRDAVATAV<br>-KOLM KLAASI<br>-KLAAS KIRGAS<br>- PUITOSAD KATTEV VÄRV : VALGE |
| A6   |                                                                                     | 500X800       | -VÄLJAPOOLE AVANEV PUITAKEN "TAANI TÜÜP"<br>-KALD, PÖÖRDAVATAV<br>-KOLM KLAASI<br>-KLAAS KIRGAS<br>- PUITOSAD KATTEV VÄRV : VALGE |
| A7   |  | 600X1500      | -VÄLJAPOOLE AVANEV PUITAKEN "TAANI TÜÜP"<br>-KALD, PÖÖRDAVATAV<br>-KOLM KLAASI<br>-KLAAS KIRGAS<br>- PUITOSAD KATTEV VÄRV : VALGE |
| A8   |  | 800X800       | -VÄLJAPOOLE AVANEV PUITAKEN "TAANI TÜÜP"<br>-KALD, PÖÖRDAVATAV<br>-KOLM KLAASI<br>-KLAAS KIRGAS<br>- PUITOSAD KATTEV VÄRV : VALGE |
|      |                                                                                     |               |                                                                                                                                   |

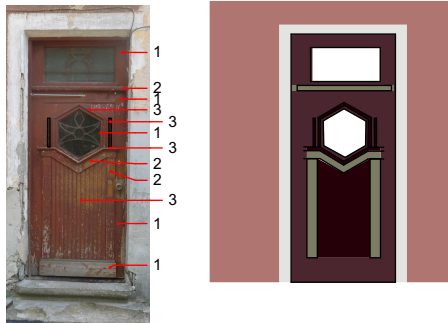
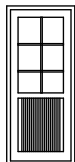
# VÄLISAVATÄIDETE SPETSIFIKATSIOON . UKSED

-MÕÖDUD TÄPSUSTADA TEGELIKU EHITUSE JÄRGI

-VAATED VÄLASTPOOLT

-AVATÄIDETE MÕÖDUD ON MÕNEVÕRRA VÄIKSEMAID AVADE MÕÖTUDEST

-AVATÄITEID TELLIDA VIKING WINDOW AS

| POS. | ESKIIS                                                                                                                                                                                            | AVALIGIKAUDNE MÕÖT (LxH) | MÄRKUSED                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VU1  |                                                                                                                  | 1100X2700                | RESTAUREERITAV UKS<br><br>TIKKURILA VANA AJA VÄRVID<br>1..... 315X<br>2..... 331X<br>3..... 329X                                       |
| VU2  |                                                                                                                  | 1000X2300                | RESTAUREERITAV UKS<br><br>TIKKURILA VANA AJA VÄRVID<br>1..... 315X<br>2..... 331X                                                      |
| VU3  |                                                                                                                                                                                                   | 1000X2300                | RESTAUREERITAV UKS<br><br>TIKKURILA VANA AJA VÄRVID<br>1..... 315X<br>2..... 331X                                                      |
| VU4  |                                                                                                                 | 1000X2300                | RESTAUREERITAV UKS<br><br>TIKKURILA VANA AJA VÄRVID<br>1..... 315X<br>2..... 331X                                                      |
| VU5  |                                                                                                                | 1000X2700                | RESTAUREERITAV UKS<br>ÜLEMISED TAHVLID ASENDADA KLAASIGA<br><br>TIKKURILA VANA AJA VÄRVID<br>1..... 315X<br>2..... 331X<br>3..... 329X |
| VU6  | <br><br>VIKING WINDOW<br>PUIDUST TRADITSIOONILINE VÄLISUKS<br>VU6<br>-värvida katva värviga: RAL7022 UMBRAGRAU | 950X2000                 | -PAREM KÄSI, AVANEB VÄLJAPOOLE                                                                                                         |
| VU7  |                                                                                                                                                                                                   | 950X2300                 | -VASAK KÄSI, AVANEB VÄLJAPOOLE                                                                                                         |
| VU8  |                                                                                                                                                                                                   | 950X2300                 | -VASAK KÄSI, AVANEB VÄLJAPOOLE                                                                                                         |
| VU9  |                                                                                                                                                                                                   | 950X2100                 | -PAREM KÄSI, AVANEB VÄLJAPOOLE                                                                                                         |
| VU10 |                                                                                                                                                                                                   | 950X2100                 | -VASAK KÄSI, AVANEB VÄLJAPOOLE                                                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                                                   |                          |                                                                                                                                        |