



OÜ WestMetal Viljandi Reg. kood 11634759 Reg. nr. mtr.: EEP001643  
Tehnika 10, Viiratsi 70101 Tel/Fax: 43 40 255 E-post: info@westmetal.ee

**Viljandi maakond, Viiratsi, Ristiku tn. 21**

**INDIVIDUAALELAMU**

**EELPROJEKT**

Viljandi, 2010



OÜ WestMetal Viljandi Reg. kood 11634759 Reg. nr. mtr.: EEP001643  
Tehnika 10, Viiratsi 70101 Tel/Fax: 43 40 255 E-post: info@westmetal.ee

**Viljandi maakond, Viiratsi, Ristiku tn. 21**

**INDIVIDUAALELAMU**

**EELPROJEKT**

Tellija: Tanel Leevit

Töö nr.: 1004

Projekteerija: Meelis Land

Viljandi, 2010

## SISUKORD

### SELETUSKIRI

|  |   |
|--|---|
| 1. Üldosa .....                        | 2 |
| 2. Asendiplaani lahendus.....          | 2 |
| 3. Arhitektuurne lahendus .....        | 2 |
| 3.1. Plaanilahendus .....              | 2 |
| 3.2. Välisviimistlus .....             | 3 |
| 3.3. Siseviimistlus.....               | 3 |
| 4. Konstruktiivne lahendus .....       | 3 |
| 4.1. Vundament .....                   | 3 |
| 4.2. Välis- ja siseseinad.....         | 4 |
| 4.3. Põrandad ja vahelaed.....         | 5 |
| 4.4. Katus .....                       | 5 |
| 5. Veevarustus ja kanalisatsioon ..... | 5 |
| 6. Elekter ja side .....               | 5 |
| 7. Küte ja ventilatsioon.....          | 6 |
| 8. Tuleohutus .....                    | 6 |
| 9. Ehitusjäätmete käitlemine.....      | 7 |

### LISAD

1. Ehitise olulised tehnilised andmed
2. Koordinaadid

### JOONISED

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| 1. Asendiplaan.....                   | AS1 (1:500) |
| 2. Esimese korruse plaan.....         | A1 (1:100)  |
| 3. Teise korruse plaan.....           | A2 (1:100)  |
| 4. Lõige A-A.....                     | A3 (1:50)   |
| 5. Vaade 1-6 ja F-A.....              | A4 (1:100)  |
| 6. Vaade 6-1 ja A-F.....              | A5 (1:100)  |
| 7. Uste spetsifikatsioon.....         | A6 (skeem)  |
| 8. Akende spetsifikatsioon.....       | A7 (skeem)  |
| 9. Vundamendi plaan.....              | K1 (1:100)  |
| 10. Konstruktsioonide kohtlõiked..... | K2 (1:10)   |

## SELETUSKIRI

### 1. Üldosa

Käesolev projekt on koostatud Viljandi maakonnas Viiratsi asulas Ristiku tn. 21 (katastritunnusega 89201:004:0146) asuvale kinnistule, sihtotstarbega elumaa, individuaalelamu püstitamiseks. Projekteerimise aluseks on kehtivad ehitusnormid, käesolevale kohta omavalitsuse poolt kehtestatud detailplaneering ja tellija poolt esitatud lähtetingimused. Projekti tellijaks on Tanel Leevit.

Edelast külgneb krunt Ristiku tänavaga (katastritunnus 89201:004:0123, sihtotstarve transpordimaa), loodest Ristiku tn. 19 (katastritunnus 89201:004:0144, sihtotstarve elumaa), kirdest Heina tn. 21 (katastritunnus 89201:004:0280, sihtotstarve elumaa) ja Heina tn. 19 (katastritunnus 89201:004:0293, sihtotstarve elumaa) ning kagust Heina tn. 17 (katastritunnus 89201:004:0119, sihtotstarve elumaa) ja Heina tn. 15 (katastritunnus 89201:004:0117, sihtotstarve elumaa) kinnistutega. Krundile pääseb Ristiku tänavalt edela poolsest küljest. Krunt on kerge kirde suunalise langusega.

### 2. Asendiplaani lahendus

Kinnistu suurus on 1416m<sup>2</sup> ja sihtotstarbega 100% elumaa Krundi reljeef langeb kergelt edelast kirde suunas. Sissesõidutee on Ristiku tänavalt, mis asub krundi edela poolsel küljel. Elamu on paigutatud krundil detailplaneeringus ette nähtud hoonestusalale, esifassaad ja peasissekäik on Ristiku tänav poolsel küljel, paralleelselt tänavaga. Hoone ees asub sissesõidutee ja parkimisala, krundi sügavuses iluaed. Ette on nähtud üks parkimiskoht kinnistul ja üks parkimiskoht kinnises garaažis. Peale ehituse lõppu rajatakse sissesõidud ja käiguteed, tasandatakse elamut ümbritsev maapind ning külvatakse muru. Krunt on planeeritud piirata piirdega. Sademeveed katuselt, teedelt ning platsidelt hajutatakse vertikaalplaneerimisega rohealadele. Kaanega suletavad prügikonteinerid olmejäätmetele ja pakendijäätmetele on kavandatud paigutada sissesõidutee lääneküljele, värava taha. Biolagunevad jäätmed komposteeritakse krundi territooriumil ja kompost kasutatakse territooriumi haljastamisel. Ohtlikud jäätmed kogutakse nende tekkimisel spetsiaalsesse konteinerisse, millesse kogutu antakse üle jäätmeluba ja ohtlike jäätmete käitluslitsentsi omavale käitlejale.

### 3. Arhitektuurne lahendus

#### 3.1. Plaanilahendus

Projekteeritud hoone on kahekorruseline elamu. Hoone on kavandatud kahe ristuva viilkatusega mahuga, moodustades nurgakujulise põhiplaani. Ruumide planeerimisel on arvestatud nende omavahelisest funktsionaalsust ja tellija soove.

Peasissekäik asub edelakülje keskel, loode poolsesse nurka jääb garaaž, kuhu pääseb läbi tõstvärava. Põhikorrusel peasissekäigust otse asub köök, paremale jääb elutuba, mille kirdenurgas paikneb trepikoda, mis omakorda viib teisele korrusele eraldiseisvasse tuppa. Köögi ja garaaži vahele jääb teine trepikoda. Garaažist otse pääseb katlaruumi. Katlaruumist otse edasi paiknevad leili-, pesuruum ja WC, kuhu pääseb kirdepoolses otsas oleva puhkeruumi. Puhkeruum ja köök on omavahel

ühendatud koridoriga, kust pääseb ka otse garaaži. Puhkeruumi kagunurgas asub trepikoda, mis viib teisele korrusele eraldiseisvasse tuppä. Kahe trepikoja vahel, hoone sisenurgas paikneb terrass, kuhu pääseb mõlemast hoone siseküljel olevast uksest.

Köögi ja garaaži vahel olevast trepikojast pääse teisele korrusele, kus asuvad veel, lisaks kehele eraldiseisvale toale, kolm tuba, vannituba ja trepihall. Teisel korrusel, hoone sisenurgas terrassi kohal, paikneb katusega kaetud rõdu, kuhu pääseb kõikidest hoone siseküljel asuvatest tubadest.

### **3.2. Välisviimistlus**

Fassaad on planeeritud katta horisontaalse voodrilauaga, värvuselt beež (RAL 1001). Nurga- piirdelauad on pruunid (RAL 8015). Sokkel on kavandatud viimistleda soklikrohviga tumepruuniks (RAL 8011). Korstna otsad on kavandatud laduda punastest savitellistest. Katus kaetakse Est-Stein Lux katusekividega. Räästakasti laudis on planeeritud pruunist (RAL 8015) laudisest. Vihmaveesüsteemid on värvuselt beežid (RAL 1001). Maja tagune terrass ja rõdu põrand on sügavimmutatud soonilisest terrassilauast tumepruuni (RAL 8011) värvusega. Rõdu piire on tumepruunist laudisest (RAL 8011).

Aknad on kavandatud PVC või puidust kahekordse pakettklaasiga, raamide värvus väljast pruun (RAL 815). Välisuks on puidust ja sammuti pruun (RAL 8015). Garaaži tõstvärav on terasplekkist välispinnaga ja viimistletud pruuniks (RAL 8015).

### **3.3. Siseviimistlus**

Põhikorrusel tuulekoja, köögi, panipaiga, koridori, puhke-, pesu- ja leiliruumi ning WC põrandad kaetakse keraamiliste plaatidega. Elutoa põrandad kaetakse puit- või laminaatparketiga. Köögis pliidi ja tööpindade tagune sein, pesuruumi ning WC seinad tasandatakse ja plaaditakse keraamiliste plaatidega. Sauna seinad ja lagi katta puitvoodriga. Soovitav materjal on termohaab. Elutoa, koridori, puhkeruumi ja trepikodade seinad tasandatakse ja viimistletakse kas tapeediga või värvitakse. Garaaži ja katlaruumi põrandad jäävad naturaalsed betoon pinnad, mis kaetakse tolmutõkkega, seinad tasandatakse ja värvitakse. Põhikorruse lagi on kavandatud kipsplaadist, mis tasandatakse ja värvitakse.

Teisel korrusel tubade ja trepihalli põrandad kaetakse kas puit- või laminaatparketiga või vaipkattega, seinad tasandatakse ja viimistletakse tapeediga või värvitakse. Vannitoa põrand ja seinad kaetakse keraamiliste plaatidega.

## **4. Konstruktiivne lahendus**

### **4.1. Vundament**

Hoone rajatakse Fibo 5 kergplokidest lintvundamendile, mis toetub monoliitsest raudbetoonist taldmikule. Taldmiku alla rajatakse 150mm tihendatud killustipadi.

Hoone välisperimeetril on taldmiku laius 500mm, kõrgus 200mm ning armeeritakse vähemalt nelja 12mm läbimõõduga pikkivardaga ja 6mm läbimõõduga rangidega 300mm sammuga. Suhteline kõrgusmärk taldmiku alla ja killustikpadja peale välisperimeetril on -1,500.

Hoone sisemiste kandvate ja jäigastavate vaheseinte aluste lintvundamentide taldmike alla on suhteline kõrgusmärk -0,700. Taldmiku laius 500mm, kõrgus 200mm ning armeeritakse vähemalt nelja 12mm läbimõõduga pikkivardaga ja 6mm läbimõõduga rangidega 300mm sammuga.

Räästast kandvate postide ja rõdupostide tarvis, mis asuvad peasissekäigu ees ja hoone taga, on kavandatud raudbetoonist vundamendipostid ristlõikega 500x500mm. Suhteline kõrgusmärk vundamendiposti alla ja killustikpadja peale on -1,500.

Raudbetoon taldmikule laotakse Fibo 5 250/200mm kergplokkidest lint. Vuugisarrus paigaldatakse esimese plokirea pealsesse horisontaalvuuki ja vahepealsetes horisontaalvuukides igasse neljandasse rõhtvuuki ning viimase plokirea alla horisontaalvuuki. Viimase plokirea peale hüdroisolatsiooniks paigaldada bituumenrullmaterjal. Fibo kergplokkidest müüritise ladumisel jälgida tootjapoolseid juhiseid.

Vundamendi välisküljele, ümber välisperimeetri, paigaldatakse vertikaalselt 50mm vahtpolüstüreenist soojustusplaadid EPS 80. Maapinna kõrguselt alates paigaldatakse vahtpolüsteroolile võrk ning võrgu pind kaetakse tasanduskihiga, mis omakorda krohvatakse polümeerse krohviga, jälgida tuleb materjalide valikul nende sobivust vastavale tööle.

#### **4.2. Välis- ja siseseinad**

Kandvad välis- ja siseseinad on projekteeritud Aeroc Classic poorbetoonplokkidest laiusaga 200mm. Esimese plokirea alla hüdroisolatsiooniks paigaldada bituumenrullmaterjal. Müüritise vuugisarrus paigaldatakse esimese plokirea pealsesse horisontaalvuuki ja vahepealsetesse horisontaalvuukidesse igasse neljandasse rõhtvuuki ning viimase plokirea alla horisontaalvuuki. Aeroc Classic plokkidest müüritise ladumisel jälgida tootjapoolseid juhiseid.

Vahelae alla, viimase plokirea peale, valatakse 100mm kõrgune raudbetoonvöö, millele toetatakse laetalad. Sarikad toetatakse müürilatile, mis tuleb ankurdada müüritisse.

Välisseinale paigaldatakse vertikaalselt 50x50mm puitreikad 600mm sammuga, kuhu vahele paigaldatakse 50mm vahtpolüstüreenist soojustusplaadid EPS 60. Seejärel paigaldatakse horisontaalselt 50x50mm puitreikad 600mm sammuga, kuhu vahele paigaldatakse 50mm vahtpolüstüreenist soojustusplaadid EPS 60. Viimaks paigaldatakse vertikaalne 50x25mm distantслиist 600mm sammuga, millele omakorda paigaldatakse horisontaalsed voodrilauad. Müüritise sisepind tasandatakse ja viimistletakse.

Esimese korruse mittekandvad vaheseinad, leili- ja pesuruumi vahel, laotakse Aeroc Classic poorbetoonplokkidest laiusaga 100mm. Müüritis armeeritakse analoogselt kandvateseintega, vuugisarrus esimese plokirea pealsesse horisontaalvuuki ja vahepealsetesse horisontaalvuukidesse igasse neljandasse rõhtvuuki ning viimase plokirea alla horisontaalvuuki. Vaheseinad tasandatakse ja viimistletakse.

Teise korrusele (elutoa kohale) on kavandatud puitkarkassil kerge mittekandev vahesein. 150x50mm puitpostid paigaldatakse 600mm sammuga, postide vahed täidetakse mineraalvillaga ning karkass kaetakse mõlemalt poolt kahekordse kipsplaadiga. Kipsplaadi pind tasandatakse ja viimistletakse.

### **4.3. Põrandad ja vahelaed**

Põhikorruse põrand on projekteeritud pinnasel raudbetoonplaadina. Kooritud pinnasele rajatakse 150mm paksune tihendatud kruusast alus, millele laotatakse tihedalt 100mm vahtpolüstüreenist soojustusplaadid EPS 80. Vahtpolüstüreenist plaadid kaetakse polüetüleenkillega. Järgmiseks asetatakse kilele armatuurvõrk Ø6 A-I 150/150, armatuurvõrk peab kilest 30mm lahti jääma, millega tagatakse armatuurile vajalik kaitsekiht. Seinä äärtesse paigaldatakse 100mm kõrgune ja 10mm paksune isolatsiooni riba, mis vabastab betoonplaadi seintest. Armatuurivõrgule paigaldatakse kütetorud vastavalt tootja poolsetele juhenditele. Betoon kihi paksus peab olema minimaalselt 100mm ja betooni klass C20/25. Märghades ruumides on vajalik teha põrandaplaadile hüdroisolatsioon, mis peab olema tihe ka seinä ja põranda vahelises nurgas ning jätkuma seinä pinnal.

Vahelaed talad toetatakse müüritisele, millele on valatud talade alla 100mm kõrgune raudbetoonvöö. 50x200mm talad paigaldatakse 400mm sammuga ning kaetakse alt ehituspaberiga. Talade alapinda paigaldatakse 20mm kübarprofiil 400mm sammuga, mille külge kinnitatakse kahekordse kipsplaadi kiht, mis tasandatakse ja viimistletakse. Talade vahed täidetakse mineraalvillaga. Seejärel kaetakse talad 25mm paksuse sulundiga puitlaastplaadiga. Plaadile paigaldatakse 30mm kõrgune sammumüra isolatsiooniplaat ning sellele omakorda 25mm kõrgune sulundiga puitlaastplaat või kahekordne kipsplaadi kiht. Seejärel kaetakse põrand põrandakattega. Vannitoas tuleb teha keraamiliseplaadi alla hüdroisolatsioon, mis peab olema tihe ka seinä ja põranda vahelises nurgas ning jätkuma seinä pinnal.

### **4.4. Katus**

Elamule on projekteeritud erinevate kalletega viilkatus. Sarikateks on 50x200mm prussid 600mm sammuga. Sarikad toetuvad müürilatile, mis on ankurdatud M10 4.6 keermelatidega 1000mm sammuga müüritisse spetsiaalse keemilise massiga. Sarikad kaetakse pealt hingava aluskattega, mis kinnitatakse pikki sarikaid distantssliistuga 50x25mm. Distantssliistule paigaldada risti sarikaid roovitus 50x50mm puitmaterjalist, samm vastavalt katusekivide paigaldusjuhisele. Ning katus kaetakse katusekividega vastavalt tootja poolsetele juhistele. Aluskatte pealt tuleb ventilatsioon tagada räästakasti ning katuseharja kaudu.

Sarikate vahele paigaldatakse 200mm mineraalvilla. Sarikate alapinda kinnitatakse aurutõkkeks polüetüleenkile. Rist sarikaid paigaldatakse 50x50mm puitreikad 400mm sammuga, mille vahele paigaldatakse 50mm mineraalvilla. Puitreikad ja vill kaetakse kahekordse kipsplaadiga, mis tasandatakse ja viimistletakse.

## **5. Veevarustus ja kanalisatsioon**

Elamu liidetakse varem valminud ühisveevõrguga ja kanalisatsioonigatrassiga. Liitumispunkt on kavandatud katlaruumi. Veevarustuse ja kanalisatsiooni kohta koostada eraldi projekt.

## **6. Elekter ja side**

Elamu liidetakse varem valminud madalpinge kaabelliiniga ja sideliiniga. Elektritoide saadakse kinnistu piiril paiknevast liitumiskilbist. Elektri- ja sidekaabel sisestatakse

hoonesse katlaruumist. Peajaotuskilp on planeeritud paigaldada sammuti katlaruumi. Elektrivarustuse kohta koostada eraldi projekt.

## 7. Küte ja ventilatsioon

Elamu on projekteeritud individaalkatlamajaga tahkel või vedelkütusel. Küttepinnaks põhikorrusel on põrand, millesse paigaldatakse selle tarvis vastav kütetorustik. Teise korruse ruume köetakse radiaatoritega. Lisakütteallikana on elutappa kavandatud kamin. Leiliruumi kerist köetakse puiduga. Eluruumides tuleb hoida temperatuuri  $+20...+22\text{ °C}$  ja suhtelist õhuniiskust 40...60%.

Ruume ventileeritakse akendes olevate tuulutuspilude kaudu ja akende avamise teel. Kööki ventileeritakse pliidi kohal asuva ventilaatori abil. Pesuruumi, vannituba ja leiliruumi ventileeritakse sundventilatsiooniga, mille jaoks tuleb raja eraldi ventkorsten. Niisketes ruumides peavad ukseid olema ilma lävepakuta või paigaldada ustele ventilatsioonirestid.

## 8. Tuleohutus

Ehitamisel lähtuda ja projekteerimisel on lähtutud „Tuleohutus seadusest“, Vabariigi Valitsuse määruse nr. 315 „Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutusnõuded“ ja EVS 812-7:2008 „Ehitiste tuleohutus Osa 7: Ehitistele esitatavad põhinõuded, tuleohutusnõude tagamine projekteerimise ja ehitamise käigus“ nõuetest. Korstna ja küttekollete tuleohutus tagada vastavalt EVS 812-3:2007 „Ehitiste tuleohutus Osa 3: Küttesüsteemid“ nõuetele.

Hoone kuulub TP-3 tuleohutusklassi ja on I kasutusviisiga. Siseseinte ja lagede pinnakihi süttivustundlikkuse ja tulelevikuklass on D-s2,d2, põrandatele nõudeid ei esitata. Välisseina ja õhutuspiilu välispinna tuletundlikus on D-s2,d2, õhutuspiilu sisepinnale nõudeid ei esitata. Katusekate peab vastama nõudele, mis näeb ette piiratud osalemise põlemisprotsessis (tähis B<sub>ROOF</sub>).

Inimeste evakatsioonipääsud hoonest on ettenähtud välisuste kaudu otse õue. Täiendava hädaväljapääsuna saab kasutada avatavaid aknaid ja rõduuksi.

Hoone on jaotatud kolmeks tuletõkkesektsiooniks, ühe sektsiooni moodustavad elu- ja majapidamisruumid, teise sektsiooni moodustab garaaž, kolmanda katlaruum. Tuletõkkesektsioonid on omavahel eraldatud tuletõkkekonstruktsiooniga, mille tulepüsivus vastab EI 30 nõuetele. Seinte näol on tuletõkkekonstruktsiooniks 200mm Aeroc Classic poorbetoonplokkidest müüritis ning puitkarkassil laele tagab tulepüsivuse kahekordne kipsplaat. Tuletõkkekonstruktsioone läbivad esimesel korrusel ukseid, mille tulepüsivus peab vastama EI 15 nõuetele. Garaaži ja katlaruumi ning garaaž ja koridori vahelised ukseid on ettenähtud metalluksed.

Katlaruumi on kavandatud kivikorsten, milles üks suitsulõõr on ettenähtud katlale ja teine kerisele. Mõlemad suitsulõõrid tuleb varustada siibritega. Tahmaluugid tuleb rajada püstlõõride jalamisse. Kööki on kavandatud kivikorsten, milles üks lõõr on suitsugaaside eemaldamiseks kaminast ja teine ruumide ventileerimiseks. Suitsulõõr tuleb varustada siibriga. Tahmaluuk tuleb rajada püstlõõri jalamisse. Korstna läbiviik vahelaest ja katusekonstruktsioonist teostada selliselt, et korstna läbiviigu ümber jääb 100 mm paksune kiht mittepõlevat soojaisolatsioonimaterjali, näiteks kivivilla mahukaaluga vähemalt  $100\text{ kg/m}^3$  ning paakumistemperatuuriga vähemalt  $900\text{ °C}$



põlemisgaaside maksimaaltemperatuuri 350° C puhul. Põlevmaterjalist tarindiosa, nagu sein ja suitsulõõri sein ühenduskohale paigutatakse sammuti 100 mm kiht mittepõlevat kivivilla. Põrandalaudis, sein- või laevooder võivad ulatuda suitsulõõri välispinnani kui nende paksus on üle 30mm, kusjuures peab kostna müüritise paksus olema vähemalt 110mm. Korstna suitsulõõre tuleb kontrollida ja puhastada regulaarselt. Katusele pääsuks ei ole projekteeritud statsionaarset tuletõrjeredelit. Katusele pääs vajadusel teiseldata redeliga.

Tahke kütusega kütteseadme koldesuu ees peab olema kas mittepõlevast materjalist põrand või põleva põrandakatte puhul mittepõlev kate. Uksega kolde puhul peab plekist põrandakate ulatuma ukseavast 100mm kummagile poole, arvestades ukseava servast ja koldesuust eemale 400mm, arvestades kolde esiservast. Ukseta kolde puhul peavad samad mõõtmed olema vastavalt 150mm mõlemale poole ja vähemalt 750mm kolde esiservast ettepoole. Kerisega külgnevad seinad katta keraamilisteplaatidega või mõne muu mittepõleva materjaliga. Kerise koldesuu läbiviik katlaruumi seinast tihendada mittepõleva kivivillaga või mõne muu selleks sobiva mittepõleva materjaliga.

Eluruumidesse paigaldatakse suitsuandurid. Juurdesõiduteele ja hoone ümber ei ole lubatud ehitusmaterjalide ladustamine moel, mis takistab päästemeeskonnale piisava juurdepääsu hoonele selle kustutamiseks. Samuti peab alaliselt olema vaba juurdepääs väljapääsudele hoonest. Vajalik tuletõrjevesi on võimalik saada ca 50 m kauguselt Ristiku tänavalt hüdrantist.

## 9. Ehitusjäätmete käitlemine

Ehitusjäätmete käitlemine peab vastama jäätmeseadusele ja kohaliku volikogu määrusega kehtestatud jäätmehoolduseeskirjale.

Ehitusjäätmete käitlemise eest vastutab nende valdaja ning tema on oma tegevuses kohustatud:

- rakendama kõiki tehnoloogilisi ja muid võimalusi ehitusjäätmete liikide kaupa kogumise tekkekohas;
- võtma kasutusele abinõud tolmu tekke vältimiseks ehitusjäätmete konteinerisse paigaldamisel või veokisse laadimisel;
- korraldama ehitusjäätmete taaskasutamise või jäätmed käitlemiseks ära andma jäätmekäitlusaluba omavale firmale, kellel on ohtlike jäätmete käitluslitsentsi olemasolu.

Ohtlikud ehitusjäätmed on jäätmed, mis oma ohtlike omaduste tõttu võivad põhjustada kahju tervisele ja keskkonnale ning nõuavad erimenetlust nende käitlemisel. Ohtlike jäätmete hulka kuuluvad keskkonnaministri loetelu alusel:

- asbesti sisaldavad jäätmed (eterniit, asbotsementtooted, isolatsioonimaterjalid);
- nafta produkte sisaldavad jäätmed (tõrvapapp, immutatud isolatsiooni materjalid, asfalt);
- värvi-, laki-, liimi- ja vaigujäätmed, nende tühjaks jäänud taara ning nende materjalidega immutatud materjalid.