

## OÜ SPEVIS

*Juhkentali tn. 1-5, Narva 20308. Tel. 55 923345. E-mail: [spevis@bk.ru](mailto:spevis@bk.ru).  
Registrikood 11290573. Reg.nr. EEP000919 (06.11.2006)*

---

Töö number: 12/10  
Töö valmimise aeg: 30.11.2010.a.  
Ehitusprojekti stadium: PP (põhiprojekt)

Ehitise aadress: Narva linn, Juhhanova tn. 3

### *NARVA PAJU KOOL (JUHHANOVA 3, NARVA) TULETÕKKEUSTE EHITUSPROEKT*

OÜ SPEVIS juhataja:  
Vastutav spetsialist - arhitekt:

Raissa Sippo  
Raissa Sippo (tel. 55 923345)

Tellijä: Narva Linnavalitsuse Linnavara- ja Majandusamet

*Peetri plats 3, Narva 20308. Tel. 35 99140*

## SELETUSKIRI

### ÜLDOSA

Käesolev projektilahendus on välja tootadud tellija Narva Linnavalitsuse Linnavara- ja Majandusamet tellimuse ja vastavalt Vabariigi Valitsuse 27. oktoobri 2004.a. määrususele nr. 315 "Ehitiselejaselle osale esitatavad tuleohutusnõuded"edaspidi tekstis( VVM nr.315).

Käesoleva projektiga lahendatakse Narvas, Juhhanova tn. 3 asuva Paju Kooli hoone rekonstrueerimine tuletõkkeuksede osa.

Hoone on kolme maapealse korrusega. Hoone on lamekatusega.

Iga korrusele on asuvad tuletõkkeseksioonid EI60 tarinditega /vaata plaanid/.

Tuletõkketarindid valmistatakse ja paigaldatakse ning ehitustöid tehakse kehtivate või seletuskirjas ja joonistel mainitud määruste, normide ning hea ehitustava ehitusreeglite kohaselt, järgides vastavate ametiisikute ja projekteerija nõudeid. Ehitustöödel juhindutakse Tarindi RYL2000, Viimistlus RYL2000, Vabariigi Valitsuse 27. oktoobri 2004. a. määrus nr. 315 "Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutusnõuded" nõuetest.

(Seletuskirjas ja joonistel kirjeldatu lahknemisel tuleb lahenduse saamiseks pöörduda projekteerija poole).

Töös kasutatavad ehitusained ja-materjalid peavad olema dokumentidele ning normidele vastavad.

Kasutatavad ehitusmaterjalid tuleb ehitusel ladustada selliselt et nende kvaliteet ei halveneks.

Kasutatavad töövahendid, masinad ning abiseadmed peavad olema eesmärgikohased ja vastama materjalide õige töötlemise ja tööohutuse nõuetele. Töö tegemist mõjutavad asjaolud tuleb selgeks teha enne tööde alustamist.

Ehitustööd tuleb teostada sissearhitektuurse lahenduse realiseerimiseks vajalikus mahus, juhul kui käesoleva projekti raames ei ole lahendatud mõnda sõlme või konstruktsiooni, mis on ehitamise teostamiseks möödapääsmatu tuleb see väljaselgitada enne ehitamise algust ja teavitada sellest projekteerijat.

Pärast vajalike lammutustööde teostamist tehakse vajalikud ehitustööd vastavalt projektile ja kehtivatele ehitusnormidele.

### KASUTATUD NORMDOKUMENTIDE LOETELU

Aluseks on võetud Vabariigi Valitsuse 27. oktoobri 2004. a. määrus nr. 315 "Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutusnõuded"edaspidi tekstis VVM nr.315; EVS 812-1:2005 "Ehitiste tuleohutus. Osa 1: Sõnavara", EVS-ISO 8421-2:1997, EVS-EN ISO 13943, ET-2 0109-0650 "Ehitootdete Tuletundlikkuse klassid", Ehitistesse paigaldatavad tuletõkkeseinad peavad olema katsetatud vastavalt VVM nr.315 lisale 4.

Ehitistesse paigaldatavad tuletõkkeavatäited peavad olema vastavalt standardile EVS-EN 1634-1 ning klassifitseeritud vastavalt standardi EVS-EN 13501-2 nõuetele, ning vastavalt normidele EPN 10.6 ET-1 0109-0263 "EHITISTE TULEOHUTUS OSA 6. TULETÕKKEUKSED", EVS 812-7:2008 „Ehitiste tuleohutus” Osa 7 „Ehitistele esitatava põhinõude, tuleohutusnõude tagamine projekteerimise ja ehitamise käigus” p.13.13, tabel 2.

## HOONE KASUTUSVIIS

Vastavalt Vabariigi Valitsuse 27. oktoobri 2004. a. määrus nr. 315 "Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutusnõuded" kuulub projekteeritav hoone IV kasutusviisi.

## HOONE TULEPÜSIVUSKLASS

Vastavalt Vabariigi Valitsuse 27. oktoobri 2004. a. määrus nr. 315 "Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutusnõuded" kuulub projekteeritav hoone tulepüsivusklassi TP1. Põlemiskoormus alla 600 MJ/m<sup>2</sup>. Tulepüsivuse tagavad raudbetoonist kandekonstruktsioonid. Vastavalt VVM nr 315 lisale 3 ja 4 peavad TP1 hoonele kandetarindid olema alla 600 MJ/m<sup>2</sup> erimispõlemiskoormuse puhul üldjuhul klassiga R60 ning tuletõkkekonstruktsioonid EI60 klassiga, kusjuures tuleb kandetarindid ning tuletõkkekonstruktsioonid teha vähemalt A2-s1,d0 klassi kuuluvatest materjalidest. Hoone olemasolevad raudbetoonist konstruktsioonid võib lugeda sellele nõudele vastavaks. Samale nõudele peab vastama ka projekteeritud konstruktsioonid. Hoone olemasolevad raudbetoonist paneelides vahelaed võib lugeda vastavaks EI60 nõuetele. Teraskonstruktsioonide tulekaitseks kasutatakse siseruumides tulekaitsevärvi ja kipsplaate. Pääsuks/uks-või luuk EI30 klassiga/ katusele paigaldatakse samasse trepikoda.

## HOONE JAOTUS TULETÕKKESEKTSIOONIDEKS

Hoone jagatakse tuletõkkesektsioonideks korruste kaupa ja kasutamisetstarbe järgi. Tuletõkkesektsiooni piirdetarind peab vastama tulepüsivusklassile EI60.

Vahelaed peavad vastama tulepüsivusklassile EI 60. Hoone kõigisse tuletõkkepiirettesse paigaldavad tuletõkkeuksed peavad olema tulepüsivusajaga vähemalt pool vastava piirde tuelpüsivusajast. Tuletõkkeuksed peavad olema markeeritud vastavale tähistega ja varustatud sulguritega. Avad tuletõkkesektsioonide tarindites pool nõutavast seina tulepüsivusklassist ehk EI 30 /uksed EI30 klassi /.

Käesoleva projekt pakub EI30 tuletõkke klassiga nii metalluksi kui profiiltooteid. Lühidalt tuletõkke klasside erinevusest:

- EI30 - konstruktsioon täidab kõik E-klassi nõuded ja lisaks sellele isoleerib soojakiirguse (30 minutit)

Number tuletõkkeklassi tähises ( EI30) näitab minutite arvu, mille jooksul konstruktsioon talle esitatavatele nõuetele vastab. Seinte ja lagede tuletundlikkus peab olema VVM nr 315 lisa 6 järgi olema üldiselt B-s1,d0 ja põrandad Dfl-s1. Trepikojad ning evakuatsioonikoridorid seinte ja lagede tuletundlikkus peab olema VVM nr 315 lisa 6 järgi olema A2-s1,d0. Põrandakatele tuletundlikkus peab olema VVM nr 315 lisa 6 järgi olema Dfl-s1. Sisekoridorid seinte ja lagede tuletundlikkus peab olema VVM nr 315 lisa 6 järgi olema B-s1,d0 .

Põrandakatele tuletundlikkus peab olema VVM nr 315 lisa 6 järgi olema Dfl-s1 Tehnohoorde ruumid/elektrikilbiruum/ seinte ja lagede tuletundlikkus peab olema VVM nr 315 lisa 6 järgi olema B-s1,d0. Põrandakatele tuletundlikkus peab olema VVM nr 315 lisa 6 järgi olema Dfl-s1.

### TULETÕKKEUSTE TÄHISTUS/üldosa/

Tüübitunnustusega tuletõkkeuks tähistatakse vastavalt tüübi tunnustamise otsusele väljaantud sertifikaadile. Märgistused tehakse metalltahvlitele, millede suurus on 25 x55 mm ja paksus 0,5 mm. Valmistaja kinnitab tahvlid ukselehtedele ja lengidele püsivalt ja selliselt, et need on hõlpsasti kontrollitavad. Hingedega uksele kinnitatakse tahvlid ukselehele ülähingest allapoole ja lengile ülähingest ülespoole. Lükanduksel kinnitatakse tahvlid ukselehele ja lengile või piidatarindile umbes 1,5 m kõrgusel. Tüübi tunnustamise otsust mitteomaval uksele kirjutatakse tahvlile vaid ukse tulepüsivusklass, valmistaja nimi ja valmistamisaasta

### KINNITUS/üldosa/

Tuletõkkeuks kinnitatakse tihedalt ja tugevalt ümbritsevate tarinditega. Ukse lengi ja ümbritseva ehitise vahelise praod tihendamiseks kasutatakse mittepõlevaid ehitusmaterjale.

### LÄVEPAKK/üldosa/

Üldjuhul kuulub tuletõkkeukse juurde lävepakk. Kui liikumine või ruumi kasutus siiski eeldab lävepaku ärajätmist, saab lävepaku puudumist korvata näiteks järgmiste lahendustega, kusjuures trepikoja ustel peab lävepakk olema igal juhul:

- ukse sulgudes sulgeb allalaskuv lävepakk (mitte slepp) ukselehe ja põranda vahelise pilu. Põrand tehakse vähemalt 100 mm kaugusel ukselehe mõlemal pool mittepõlevast materjalist. See lahendus sobib korruste kaupa sektsioneerivate uste, näiteks trepikotta viivate uste puhul.
- mittepõlevast materjalist uste puhul on ukselehe ja põranda vaheline pilu kuni 10 mm ja muul juhul kuni 5 mm.

Põrand tehakse vähemalt 100 mm ulatuses ukselehe mõlemal pool mittepõlevast materjalist. Kohtades, kus põrandakatet ei saa näiteks hügieenilistel põhjustel katkestada, tehakse põrand uksega piirnevates ruumides D fl-s1 klassi nõuetele vastavatest materjalidest. See lahendus ei sobi korruste kaupa sektsioneerivatele ustele. Tuletõkke-lükandukse võib teha ilma lävepakuta, kui ukselehe ja põranda vaheline pilu on kuni 20 mm ja põrand tehakse vähemalt 100 mm ulatuses ukselehe mõlemal pool mittepõlevast materjalist.

## METALLTULETÕKKEUKSE ÜLDINE HOOLDUS- JA KASUTUSJUHEND

### **1 ÜLDNÕUDED**

- Tuletõkkeuks peab olema reeglina suletud asendis. Avatuna hoitavad tuletõkkeuksed peavad olema varustatud automaatsete sulgemisseadmetega.
- Ukse avamisel ei tohi kasutada mehaanilisi esemeid, mis võivad kahjustada ukselehe ja lengi pinda.
- Ukse lahti hoidmiseks peab kasutama selleks ettenähtud uksepiirajat. Keelatud on asetada ukselehe ja lengi vahele sulgemist takistavaid esemeid.

### **2 HOOLDUS**

1. Tuletõkkeuksi on soovitatav hooldada regulaarselt, mitte harvem kui iga kuue kuu tagant. Intensiivse kasutusega kohtades ja aktiivse väliskeskkonna tingimustes on soovitatav hooldada mitte harvem kui kolme kuu möödudes.
2. Kontrolli ukse riivide, lukkude ja sulgurite toimimist ukse sulgemisel ja avamisel. Vajadusel puhasta riivide ja lukkude vastuste avad ja reguleeri sulguri käiku.
3. Puhasta ja määri lukkude ja riivide tööpinnad vedela lukuõliga.
4. Kontrolli lukkude, käepidemete, riivide ja sulgurite kruvide kinnipüsimumist. Vajadusel pinguta.
5. Kontrolli tuletõkke paarisukse sulgemisühtlust ja automaatriivide toimimist. Vajadusel reguleeri.
6. Kontrolli uksehingede seisukorda ja määri tahke määrdega hinge telgi ja laagreid.
7. Kontrolli lengi ja ukselehe vahelisi pilusid, tihendite olemasolu ja toimimist. Vajadusel vaheta tihend.
8. Klaasiavaga metallustel kontrolli klaasi kinnitusliistude ning tihendite olukorda ja kinnitust.
9. Kontrolli metalluste värvipindade vigastuste olemasolu. Vajadusel tee värvipinna parandused.
10. Ukse värvipinna puhastamiseks ja hooldamiseks kasuta veega lahjendatavaid üldpuhastusvahendeid. Keelatud on kasutada atsetooni, nitrolahusti ja bensiini analooge sisaldavaid lahusteid.

## PROFIILTULETÕKKEUKSE ÜLDINE HOOLDUS- JA KASUTUSJUHEND

### **1 ÜLDNÕUDED**

- Tuletõkkeuks peab olema reeglina suletud asendis. Avatuna hoitavad tuletõkkeuksed peavad olema varustatud automaatsete sulgemisseadmetega.
- Ukse avamisel ei tohi kasutada mehaanilisi esemeid, mis võivad kahjustada ukselehe ja lengi pinda.
- Ukse lahti hoidmiseks peab kasutama selleks ettenähtud uksepiirajat. Keelatud on asetada ukselehe ja lengi vahele sulgemist takistavaid esemeid.

## **2 HOOLDUS**

Tooteid on soovitatav hooldada regulaarselt iga 6 kuu tagant. Intensiivse kasutusega kohtades ja

aktiivse väliskeskkonna tingimustes on soovitatav hooldada iga 3 kuu möödudes.

1. Kontrolli ukse riivide, lukkude ja sulgurite toimimist ukse sulgemisel ja avamisel. Vajadusel puhasta riivide ja lukkude vastuste avad ja reguleeri sulguri käiku. Sulguri reguleerimisvõimalused on reeglina näidatud sulguri katte sisepinnal.

2. Kontrolli lukkude, käepidemete, riivide ja sulgurite kruvide kinnitust. Vajadusel pinguta.

3. Kontrolli uksehingede seisukorda ja määri tahke määrdega hinge telgi ja laagreid.

4. Kontrolli lengi ja ukselehe vahelisi pilusid, tihendite olemasolu ning toimimist.

Vajadusel

asendada oma elastsuse kaotanud tihendid uutega.

5. Kontrolli klaasi kinnitusliistude ja tihendite olukorda.

6. Vaata üle toote värvipinnad, vigastuste olemasolul tee värvipinna parandused.

7. Raami puhastada pehme niiske lapiga. Kasutada veega lahjendatud üldpuhastusvahendeid. Abrasiivseid puhastusvahendeid ei tohi kasutada. Lisaks on keelatud kasutada atsetooni, nitrolahusti ja bensiini analooge sisaldavaid lahusteid. Klaasi

puhastamiseks võib kasutada selleks ette nähtud vahendeid vastavalt nende tootja poolt antud juhistele.

## **METALL-TULETÕKKEUSTE EI 30** **ÜLDINE PAIGALDUSJUHEND**

### ***ÜLDISED HOIATUSED***

Selle uksekomplekti ülesseadmiseks, kasutamiseks ja korrashoiuks tuleb täita rida ettevaatusabinõusid. Ohutuse huvides pange tähele allpool toodud hoiatusi ja juhiseid! Kahtluse puhul võtke ühendust tarnijaga. Käesolev juhend on mõeldud kogunud paigaldajatele. See ei sobi amatööridele, samuti mitte õppematerjaliks paigaldajate koolitamisel. Käesolev juhend käsitleb vaid uksekomplekti paigaldamist. Täiendavate elementide paigaldamiseks kehtivad eraldi juhendid. Enne töö alustamist lugege seda juhendit hoolega.

Teatud komplekti osad võivad olla teravate või hambuliste servadega.

Soovitame kanda kaitsekindaid. Komplekti kuuluvad ukse osad on kaalult rasked.

Kõik käesoleva ukse paigaldamiseks vajalikud osad on tarnekomplektis, välja arvatud lengi ja seina vahelise pilu täitmiseks mõeldud tihendusmaterjalid ning tugiklotsid.

Muude osade lisamine võib mõjutada ukse ohutust, samuti sellele kehtivat

garantiid. Veenduge, et paigaldamispiirkonnas on piisavalt valgust. Eemaldage üleliigsed esemed ja mustus. Kõrvaliste isikute juuresviibimine on keelatud. Muud isikud (eriti lapsed!) võivad sattuda ohtu.

Veenduge et sein, kuhu toimub ukse paigaldus, on piisava tugevusega.

Kahtluse korral konsulteerida ehitajaga.

## **METALL-TULETÕKKEUSTE EI30, PAIGALDUSJUHEND**

### **1 KINNITUSVAHENDID**

Lengi kinnitamisel kivi ja betoon avadesse kasutada terasvardaid diameetriga 10mm või kruvisid läbimõõduga 8mm ja plasttüübleid välisläbimõõduga 10mm. Kruvide ja terasvarda minimaalne pikkus on 100mm. Kinnituskrugi kuuskantpea mõõt on 13mm. Kivi ja betoonseinadesse kinnitusavade puurimiseks kasutada kivipuuri läbimõõduga 10mm. Lengi kinnitamisel terasprofiilide vahele, kips ja mineraalvillast kergseinade tugiprofiilidesse võib lengi kinnitada ka isekeermestavate kruvidega, minimaalse läbimõõduga 6mm. Krugi pikkus valida nii, et see läbiks terasprofiili vähemalt 10mm. Lengi loodimiseks ja kinnitusavade juures kasutatavad tugiklotsid peavad olema mittepõlevad materjalid. Lengi kinnitusavade katmiseks kasutada plastkorke läbimõõduga 19mm. Käesolev uks on ette nähtud paigaldamiseks ainult vertikaalselt asetsevasse avasse.

### **2. UKSE PAIGALDUSTÖÖDE JÄRJEKORD**

1. Kasuta ukse toetamisel põrandale või maapinnale värvikihti kaitsvat kumm, papp, puit või plastmaterjali.
2. Kontrolli kinnitusvahendite, abimaterjalide ja tööriistade olemasolu.
3. Kontrolli ehitusava ettevalmistust. Ehitusava lubatud vastavalt sertifikaatile. Suuremate pilude korral vii ehitusava vastavusse vajalike mõõtmetega. Veendu lengi ja kinnitusvahendite mittekokkupuutumises seina sees olevate võimalike kommunikatsioonidega.
4. Aseta leng ilma ukseleheta ehitusavasse, ettenähtud kaugusele seina välispinnast. Jälgi, et lengi toetuspunktid jääksid küljeprofiilide alla, vältimaks ukse hilisemat vajumist. Kontrolli lengi ülaprofiili horisontaalsust loodiga. Lävepakki toesta võimalikult kinnituskoha lähedalt, vältimaks selle läbipaindumist pealeastumisel. Kandvate tugiklotsidena kasuta metallplaate.
5. Loodi lengi hingedepoolne külj ja alusta lengi kinnitamist kinnitusavadest vastavalt juhindele. Krugi pingutamisel jälgi, et pilud lengi- ja seinavahel oleksid võrdsed. Aseta krugi vastu pilusse tugiklotsid, eesmärgiga toetada lengi iga kinnituspunkt ja seejärel pinguta kruvid lõplikult. Kontrolli lengi külgpindade vertikaalsust, vajadusel lõdvesta krugi ja korrigeeri lengi asendit. Veendu hingedel ja tugilaagritel määride olemasolus.

6. Tõsta ukseleht hingedele. Kontrolli ukselehe- ja lengivaheliste pilude ning ukse välispinna ja lengi pinna paralleelsust.
7. Kinnita leng kõikidest ülejäänud kinnituspunktidest, jälgides pilude paralleelsust ja kinnituspunktide tugiklotsidega toestatust.
8. Ettenähtud on lengi fikseerimine terasvarda külge keevisliitega.
9. Kontrollida induktsioonitestriga toote elektripinge alla mitte jäämist/olemist. Vastasel korral lülita elekter välja ja teosta toote maandustööd. Elektritöid võib teostada vaid kvalifitseeritud elektrik.
10. Sulge lengi kinnitusavad plastist korkidega.

### 3. LENGI JA SEINAVAHELISE PILU TÄITMINE NING VIIMISTLUS

1. Lengi ülapilu EI30 ustel täita ainult mineraalvillaga, mille tihedus on >70kg/m<sup>3</sup>;
  2. Pärast lengivaheliste pilude tihendamist kontrolli ukse vaba liikuvust.
  3. Eelnevalt tihendatud pilud viimistleda kas ehitusplaadiga, krohviseguga või katta tõmbeneediga kinnitatava metall-liistuga.
- NB! Ukse pakend ei sisalda lengi ja seina vahelise pilu täitmiseks mõeldud tihendusmaterjale ning tugiklotse!

### 4. SULUSTE PAIGALDUS

1. Sulused paigalda vastavalt suluste paigaldusjuhenditele. Lukusüvise külgedel olevaid mineraalvilla klotse on keelatud eemaldada! Lukukorpuse kinnitamiseks kasutada peitpeapolte .
2. Kinnita lukule käepidemed ja kontrolli luku tuulekeele (ja teiste lukkude keelte) sulgumist ja töötamist ukse avamisega ja sulgemisega. Kontrolli luku avamist võtmetega.
3. Kontrolli vajadusel ka teiste suluste (ukseriiv, ukse sulgur jm.) töötamist.

## METALL-TULETÕKKEUKS

### TKM-2 GKN-01 Pyr KAHE UKSELEHEGA , KAHEPOOLNE

#### *Kasutusala*

Kasutatakse tuletõkkesektsioonide vahelise ukse hoonetes, kus ukse tulekindlusklass peab olema EI30.

#### *Mõõdud*

Ukse lengi maksimum gabariitmõõdud kuni: 2300x2530 mm.  
Ukse suurendada ei tohi. Ukse mõõtused võib vähendada kuni 50% laiuselt ning 75% kõrgusest.



### *Vastavussertifikaat*

Uks on katsetatud vastavalt katsestandardile EVS-EN 1634-1:2002 TÜV  
NORD BALTIC OÜ Tallinna tulekatselaboratooriumis .Uks omab klassifitseerimisraport  
nr.TEV-17/08,Väljastamise kuupäev 10.09.2008  
tulepüsivusklassiga EI- 30.

### *Konstruksioon*

Ukseleht koosneb aktiivsest ja passiivsest osast. Passiivne osa on fikseeritud riividega lengi paku ja ülaosa külge. Uks on valmistatud terasest stantsimise, kantimise ja keevitamise teel. Hingedeks on kaks keevitatavat kuullaagriga lehthinge. Hinged ASSA 3012, Sulgur VAI T 72,Lukk VAI.Rivid passivisel ukselehel ülal ja all. Lävepakk valmistatakse kuumtsingitud või värvitud lehtterasest.

### *Viimistlus*

Uksed on värvitud enam levinud värvitoonides polüester pulbervärviga. Standardtoonideks on RAL9010 (pure white). Lisavõimalusena saab uksi värvida kogu RAL värvikaardi toonides kahe komponendilise polüuretaanvärvi ja epoksüüd kruntvärviga.

### *Lukud*

Uksele saab paigaldada tuntud lukufirmade Abloy, Boda, Assa ja Nemef tuletõkkeukse lukuna sertifitseeritud lukke.

### *Lisad*

Ust saab täiendada ja komplekteerida järgmiste lisadega:  
– roostevabast terasest lävepakk, piirdeliistud, jalaplekk, ukseilm, turvakett, roostevabast terasest hinged, südamik, südamiku katted, ukse link, lukukorpus;  
– aken, maksimaalne valgusava mõõt kuni 530 x 640 mm, Evakuatsiooni teel asuvale uksele on kohustuslik paigaldada mittelaktivõetava õlaga sulgur. Kasutada võib sulgurit Abloy DC405BC.

### *Hooldus*

Ust peab kontrollima ja hooldama vähemalt iga kuue kuu tagant. Kontrollida tuleb ukse sulgumist ja lukustuselementide tööd. Täpsem hooldusinfo on hooldusjuhendis.

## ÜHE-JA KAHEPOOLNE TULNE TULETÕKKE PROFIILUKS ÜLA-JA KÜLGOSADEGA.

### *Kasutusala*

Kasutatakse tuletõkkeseksioonide vahelise uksena hoonetes, kus ukse tulekindlusklass peab olema EI30.

### *Mõõdud*

Ukse lengi maksimum gabariitmõõdud kuni: 2970x2985 mm. Kahepoolse ukse lengi mõõdud (L\*K) 2200\*2315mm. Ukselehe mantliga mõõtud (L\*K) 1065\*2265. Klaasingu suurus (L\*K) 935\*2135mm. Ettenähtud klaasitüüp-Contralflam N2-30, paksus 16 mm. Umbosa mõõdud-(L\*K) 925\*905mm, 1,5 mm terasplekk+2\*11 mm kipsplaat+1,5 mm terasplekk.

Ukse võib suurendada järmistel tingimustel-suurendamine kuni 15% kõrgusest ja laiuusest kuid mitte rohkem kui 20% pindalast. Ukse mõõtusi võib vähendada kuni 50% laiuusest ning 75% kõrgusest.

### *Vastavussertifikaat*

Kõik tuletõkkeuksed peavad olema sertifikaadid, mis on lubatud Eestis.

### *Konstruksioon*

Ukseleht koosneb aktiivsest ja passiivsest osast. Passiivne osa on fikseeritud riividega lengi paku ja ülaosa külge. Uks on valmistatud terasest plekkist.

### *Viimistlus*

Uksed on värvitud enam levinud värvitoonides polüester pulbervärviga. Standardtoonideks on RAL9010 (pure white). Lisavõimalusena saab uksi värvida kogu RAL värvikaardi toonides kahe komponendilise polüuretaanvärvi ja epoksüüd kruntvärviga.

### *Lukud*

Uksele saab paigaldada tuntud lukufirmade Abloy, Assa tuletõkkeukse lukuna sertifitseeritud lukke.

### *Lisad*

Ust saab täiendada ja komplekteerida järgmiste lisadega:

Töö nr. 12/10. NARVA PAJU KOOL (JUHHANOVA 3, NARVA) TULETÕKKEUSTE EHITUSPROJEKT.  
Stadium: PP. Töö väljaandmise aeg: 30.11.2010.a. Ehitise aadress: Narva linn, Juhhanova tn. 3.

– roostevabast terasest lävepakk, piirdeliistud, jalaplekk,  
uksesilm, turvakett, roostevabast terasest hinged, südamik,  
südamiku katted, ukselink, lukukorpus;  
– aken

Evakuatsiooni teel asuvale uksele on kohustuslik paigaldada  
mittelahvivõetava õlaga sulgur. Kasutada võib sulgurit Abloy LC 305 35

#### *Hooldus*

Ust peab kontrollima ja hooldama vähemalt iga kuue kuu tagant.  
Kontrollida tuleb ukse sulgumist ja lukustuselementide tööd.  
Täpsem hooldusinfo on hooldusjuhendis.

## METALL-TULETÕKKEUKS ÜHEPOOLNE EI-30

#### *Kasutusala*

Kasutatakse tuletõkkesektsioonide vahelise ukseena hoonetes, kus ukse tulekindlusklass  
peab olema EI30.

#### *Mõõdud*

Ukse lengi maksimum gabariitmõõdud kuni: 892x2021 mm, mõõdud mantliga 922\*2037  
mm. Ukslehe paksus on 62 mm.

Ukse suurendada ei tohi. Ukse suluseid ja klassi võib asendada vaid sama  
tulepüsivusklassi analoogidega..

#### *Vastavussertifikaat*

Uks on sertifitseeritud vastavalt standardile EVS-EN 13501-2:2004 Sertifitseerimisbüroo  
EstCert OÜ poolt. Uks omab sertifikaati Nr 333-06/07 tulepüsivusklassiga EI230.

#### *Konstruksioon*

Ukseleht koosneb aktiivsest osast.. Uks on valmistatud  
terasest. Hingedeks on kaks keevitatavat kuullaagriga lehthinge. Hinged ASSA  
3012, Sulgur VAI T 72, Lukk ASSA 565. Rivid passivisel ukselehel ülal ja all.  
Lävepakk valmistatakse kuumtsingitud või värvitud lehtterasest.

#### *Viimistlus*

Uksed on värvitud enam levinud värvitoonides polüester pulbervärviga.  
Standardtoonideks on RAL9010 (pure white). Lisavõimalusena saab uksi värvida  
kogu RAL värvikaardi toonides kahe komponendilise polüuretaanvärvi ja  
epoksüüd kruntvärviga.

Koostaja ärinimi: OÜ SPEVIS. Vastutav spetsialist - arhitekt: RAISSA SIPPO (tel. 55 923345)  
Lehekülg nr. 10(13-st)

(allkiri)

### Lukud

Uksele saab paigaldada tuntud lukufirmade Abloy, Assa tuletõkkeukse lukuna sertifitseeritud lukke.

### Lisad

Ust saab täiendada ja komplekteerida järgmiste lisadega:

– roostevabast terasest lävepakk, piirdeliistud, jalaplekk, ukseilm, turvakett, roostevabast terasest hinged, südamik, südamiku katted, ukselink, lukukorpus;

Evakuatsiooni teel asuvale uksele on kohustuslik paigaldada mittelaktiivõetava õlaga sulgur. Kasutada võib sulgurit Abloy DC405BC.

### Hooldus

Ust peab kontrollima ja hooldama vähemalt iga kuue kuu tagant.

Kontrollida tuleb ukse sulgumist ja lukustuselementide tööd.

Täpsem hooldusinfo on hooldusjuhendis.

## EVAKUATSIOONITEED

Igas hoone osas on omad väljapääsud vahetult väljapoole.

Iga korruse evakuatsiooniteede pikkus on 15m automaatse tuletõrjesignalisatsiooni arvelt, mis vastab kuni 8-korruselistele hoonetele esitatavatele normidele .

Maksimaalpikkuse evakuatsiooniteede arvestus:  $L+50\% = 45m+22,5m=67,5m$ .

Evakuatsiooniteede laius on 1300mm, ukseavade laius evakuatsiooni teel –1200mm.

Mõned ukseavad on juba, sest projektis ei muutu hoone olemasolevad kandekonstruksioonid (talad).

Esimesest korrusest (Evakuatsiooniala A) on kolm väljapääsu: üks otse õue, kaks trepikoja kaudu otse õue. Evakuatsiooniala A üldpindala koostab 840 m<sup>2</sup>.

Vastavalt EVS 812-7:2008 „Ehitiste tuleohutus” Osa 7 „Ehitistele esitatava põhinõude, tuleohutusnõude tagamine projekteerimise ja ehitamise käigus” p.13.13, tabel 2

„Hoones viibivate inimeste arvu määramine” arvutuslik ruumi pindala m<sup>2</sup> inimese kohta on 3m<sup>2</sup> (IV kasutusviis). Arvutuslik inimeste arv Evakuatsioonialal A  $840 \text{ m}^2 : 3\text{m}^2=280$  inimest.

Evakuatsioonitee summaarne miinimumlaius on 1200mm esimese 120 inimese kohta ja laiusele lisatakse 400mm iga järgneva 60 inimese kohta.

Evakuatsioonialal A evakuatsioonitee üldlaius on  $1200 \times 4 = 4800\text{mm}$ .  $4800 - 1200 = 3600\text{mm}$ .  $280 \text{ inim.} - 120 \text{ inim.} = 160 \text{ inim.}$   $160 : 60 = 2,66$ .  $2,66 \times 400\text{mm} = 1066,6\text{mm}$ .

Faktiliselt on projektiga vähem inimeste üheaegselt viibimise arvestuslikust koguset antud korruse osas.

Esimesest korrusest (Evakuatsiooniala B) on viis väljapääsu otse õue. Evakuatsiooniala B üldpindala koostab 1420,4 m<sup>2</sup>. Arvutuslik inimeste arv Evakuatsioonialal B  $1420,4 \text{ m}^2 : 3\text{m}^2=473$  inimest.

Evakuatsioonialal B evakuatsioonitee üldlaius on  $1200 \times 6 = 7200\text{mm}$ .  $7200 - 1200 = 6000\text{mm}$ .  $473 \text{ inim.} - 120 \text{ inim.} = 353 \text{ inim.}$   $353 : 60 = 5,88$ .  $5,88 \times 400\text{mm} = 2352\text{mm}$ . Faktiliselt on projektiga vähem inimeste üheaegsest viibimise arvestuslikust koguset antud korruse osas.

Teisest korrusest (Evakuatsiooniala C) on kaks väljapääsu trepikoja kaudu otse õue. Evakuatsiooniala C üldpindala koostab  $777,8 \text{ m}^2$ . Arvutuslik inimeste arv Evakuatsioonialal C  $777,8 \text{ m}^2 : 3\text{m}^2 = 259$  inimest. Evakuatsioonialal C evakuatsioonitee üldlaius on  $1200 \times 2 = 2400\text{mm}$ .  $2400 - 1200 = 1200\text{mm}$ .  $259 \text{ inim.} - 120 \text{ inim.} = 139 \text{ inim.}$   $139 : 60 = 2,3$ .  $2,3 \times 400\text{mm} = 927\text{mm}$ . Faktiliselt on projektiga vähem inimeste üheaegsest viibimise arvestuslikust koguset antud korruse osas.

Kolmast korrusest (Evakuatsiooniala D) on kaks väljapääsu trepikoja kaudu otse õue. Evakuatsiooniala D üldpindala koostab  $805,4 \text{ m}^2$ . Arvutuslik inimeste arv Evakuatsioonialal D  $805,4 \text{ m}^2 : 3\text{m}^2 = 268$  inimest. Evakuatsioonialal D evakuatsioonitee üldlaius on  $1200 \times 2 = 2400\text{mm}$ .  $2400 - 1200 = 1200\text{mm}$ .  $268 \text{ inim.} - 120 \text{ inim.} = 148 \text{ inim.}$   $148 : 60 = 2,46$ .  $2,46 \times 400\text{mm} = 984\text{mm}$ . Faktiliselt on projektiga vähem inimeste üheaegsest viibimise arvestuslikust koguset antud korruse osas.

Töökojast (Evakuatsiooniala E) on kuus väljapääsu otse õue. Evakuatsiooniala E üldpindala koostab  $562,7 \text{ m}^2$ . Arvutuslik inimeste arv Evakuatsioonialal E  $562,7 \text{ m}^2 : 3\text{m}^2 = 187$  inimest. Evakuatsioonialal E evakuatsioonitee üldlaius on  $11600\text{mm}$ .  $11600 - 1200 = 10400\text{mm}$ .  $187 \text{ inim.} - 120 \text{ inim.} = 67 \text{ inim.}$   $67 : 60 = 1,1$ .  $1,1 \times 400\text{mm} = 440\text{mm}$ . Faktiliselt on projektiga vähem inimeste üheaegsest viibimise arvestuslikust koguset antud korruse osas.

## NÕUDED ESMASTELE TULEKUSTUTUSVAHENDITELE JA NENDE VAJADUS.

Vastu võetud Siseministri 30.06.1998.a määrusega nr 19 (RTL 1998, 220/221, 875), jõustunud 17. 07. 1998a.

Hoones paigaldatud autonoomne tulekahjusignalisatsioonidur, autonoomne tulekahjusignalisatsioonisüsteem, automaatne tulekahjusignalisatsioonisüsteem, turvalgustus, piksekaitse, suitsu ja soojuse eemaldamise seadmestus, tuletõrje voolikusüsteem.

Hoone on varustatud tulekustutitega vastavalt standardile.

Tuletõrjesignalisatsioonina kasutatakse suitsu- ja temperatuuriandureid.

Automaatse tuletõrjesignalisatsiooni paigaldamist lahendatakse eraldi projektiga. Tuletõrjeüksed avanevad evakueerimise suunas ning on isesulgevad (sulguri ja tihendiga) ja avanevad võtmeta.

## VIIMISTLUSPINNAKIHID

### Seinad ja laed – D-s2,d2:

Evakuatsioonikoridorid ja -trepikojad - A2-s1,d0;

Tehnilised ruumid - B-s1,d0;

### Põrand:

Evakuatsioonikoridorid ja -trepikojad - D<sub>FL</sub>-s1.

Leiliruumid – nõudeid ei esitata;

Tehnilised ruumid - D<sub>FL</sub>-s1.

Gaasi katlauum - A2<sub>FL</sub>-s1.

Kõik viimistlusmaterjalid kuuluvad klassi VI/I B-s1,d0 ja põrandakatted - klassi P.

Katusekate – B<sub>ROOF(t2)</sub>.

Välisseina välispind - B-s1,d0 klassiga, tulemüüri välispind – A2-s1,d0.

## SUITSUEEMALDUS

Suitsärastus toimub avatavate uste ja akende kaudu.

Abitrepikojas - suitsuluuki KERAPLAST OY - ORI 51/HT, 1000x1000mm kaudu.

Peatrepikojas on ette nähtud avad õhutamiseks vastavuses nõuetega.

Katlaruumis on paigutatud kaks kondensatsiooni katelt, kumbgi – 100kW.

Põlemusgaaside temperatuur suitsutoru sissepääsus on madal ( $<100^0$ ), nende eemaldamiseks kasutatakse välistotu polüpropüleenist  $\geq 160/225$ mm (firma „WOLF“ vt.lisa). Gaasikatla seadmete paigutus lahendatakse eraldi projektiga.

Katlaruumi arvutuslik akna pind  $P = 0,05 \times V$  (Katlaruumi maht,  $m^3$ ) =  $1,3m^2$ . Aknaklaas on karastatud, paksusega 3-4mm. Aknaraam kinnitatakse montaazivahiga.

## ELEKTRIVARUSTUSE TULEOHUTUS

Avariivalgustust teostatakse vastavuses EVS nõuetega.

Avariivalgustid peavad olema autonoomse akutoidega, ühe valgusti tööaeg soklikorral on vähemalt üks tund.

## TULETÕRJEVEEVARUSTUS

Välist tulekustutust lahendatakse olemasolevate hüdrantide arvelt, mis asuvad planeeritava krundi vastas, (H0031, H0032, H0033, H0061).

Kasutatakse tulekustuteid lähtuvalt arvutusest üks tk 150m<sup>2</sup> peale.

## TORUD

Tulekaitse piiride läbimiskohtades on ventilatsioonikanalid, kanalisatsiooni- ja sanitaartehnikatorud varustatud tulekaitse klappide ja tulepiiride mansettidega.

## KRUNDILEPÄÄSUD

Juurdesõit krundile on A.Juhhanovi tänavalt.

# SISUKORD

---

## **SELETUSKIRI**

*Lehekülg nr.1- lehekülg nr.13*

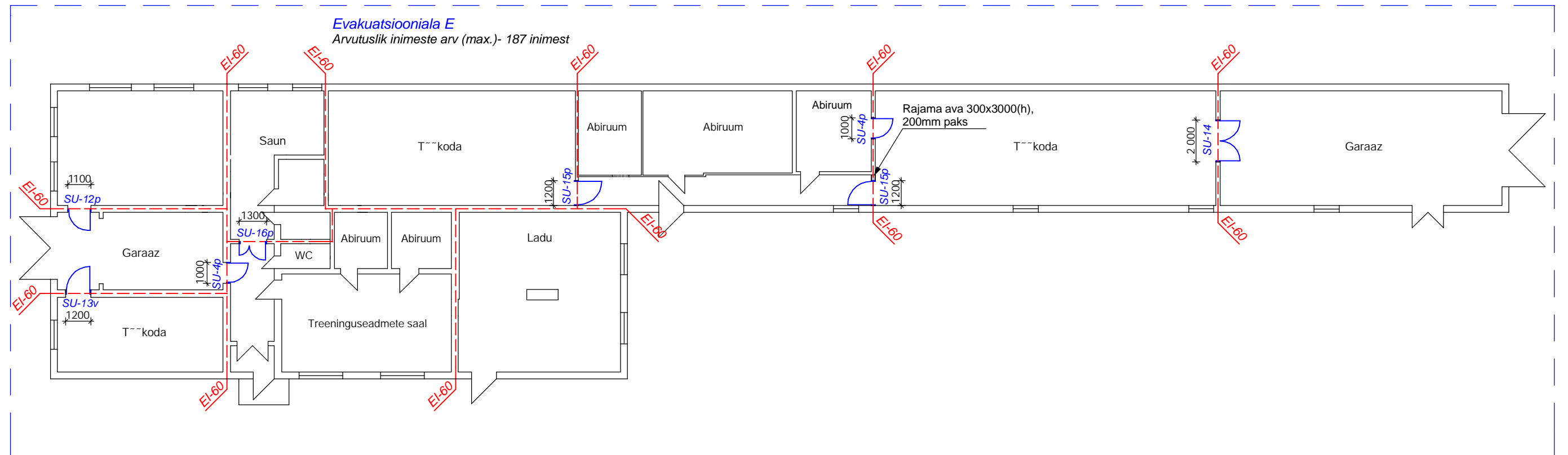
## **LISAD**

1. Sertifikaatid

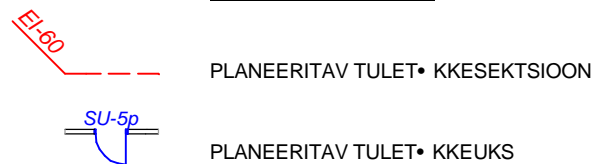
## **JOONISED**

- |    |      |                                  |         |
|----|------|----------------------------------|---------|
| 1. | AS-1 | ASENDISKEEM                      |         |
| 2. | TU-1 | 1.KORRUSE PLAAN                  | M 1:200 |
| 3. | TU-2 | 2.KORRUSE PLAAN. 3.KORRUSE PLAAN | M 1:200 |
| 4. | TU-3 | TÖÖKOJA PLAAN                    | M 1:200 |
| 5. | TU-4 | TULETÖKKEUSTE SPETSIFIKATSIOON   | M 1:50  |
| 6. | TU-5 | TULETÖKKEUSTE SPETSIFIKATSIOON   | M 1:50  |
| 7. | TU-6 | TULETÖKKEUSTE SPETSIFIKATSIOON   | M 1:50  |
| 8. | TU-7 | TULETÖKKEUSTE SPETSIFIKATSIOON   | M 1:50  |
| 9. | TU-8 | TULETÖKKEUSTE SPETSIFIKATSIOON   | M 1:50  |

## T•• KOJA PLAAN



### LEPPEM RGID

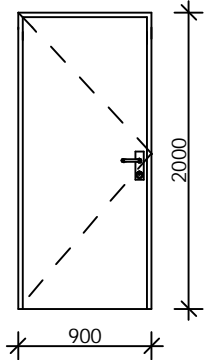
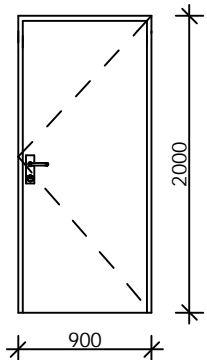
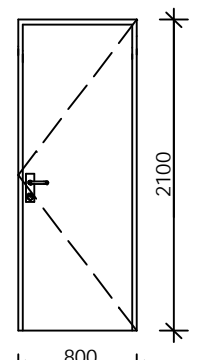
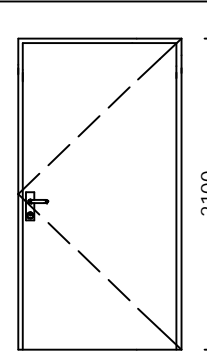


Ehitise aadress: <b>NARVA LINN,                  JUHHANOVA TN. 3</b>	T•• nimetus: <b>NARVA PAJU KOOL (JUHHANOVA 3, NARVA)                  TULET• KKEUSTE EHITUSPROJEKT</b>	Joonis: <b>T•• KOJA PLAAN</b>				
Tellija: Narva Linnavalitsuse Linnavara-ja Majandusamet. Peetri plats 3, 20308 Narva tel. 35 99140	Koostaja •rinimi: <b>O• SPEVIS</b> Juhkentali tn.1-5, Narva. Tel. 55 923345 E-mail: spevis@bk.ru Registrikood 11290573 Reg.nr. EEP000919 (06.11.2006)	Staadium: PP	T•• nr: 12/10	Joon. nr: 4 (9-st.)	Joon. nimetus: <b>TU-3</b>	M••t: 1:200
T•• v•ljaandmise aeg: 30.11.2010.a.		ArchiCAD 9 LITSENTS NR.8-5690586 M•rkus: JOONIS KEHTIB AINULT KOOS SELETUSKIRJAGA		Projekti osa: Arhitektuuriosia (A)		
		O• juhataja Arhitekt		R. Sippo		

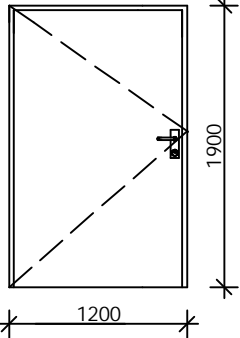
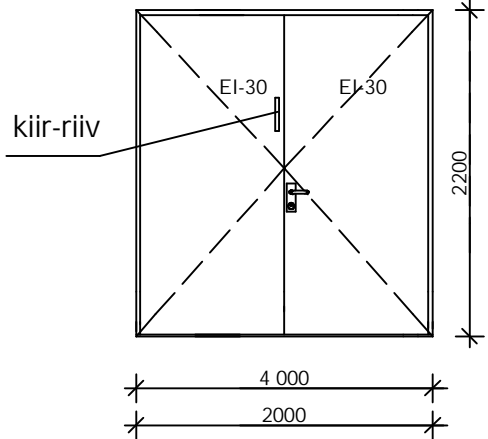
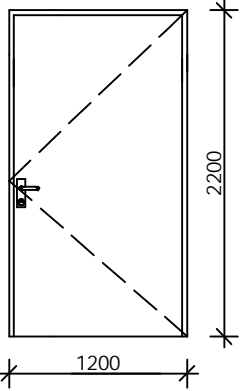
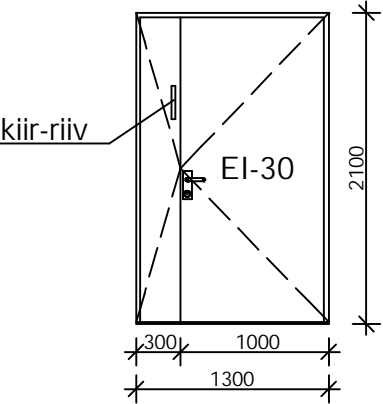


T•HIS, KOGUS	SKEEM VADE V•LJAS	AVA M•T AxH (mm)	AVASTAMISE SUUND	KLAAS	MATERJAL/TOON	SULUSED	M•RKUSED
SU-1v 2 tk.		700x1600	1 vasakpoolne pakuga	tulekindelklass	-•hepoolne tulet•kke metalluks EI-30/ valge -k•ik tulet•kkeuksed peavad olema sertifikaadid, mis on lubatud Eestis	-lukk ASSA 565 -link VAL-4-0645-ZN-CR -sulgur VAI.72	-enne tellimuse vormistamist kontrollida avade m••dud. -uks varustatakse sulustega, vaata allpool. -ukse avastamise suund vaata projekti leht TU-1
SU-2v 4 tk.		800x2000	1 vasakpoolne pakuga	tulekindelklass	-•hepoolne tulet•kke metalluks EI-30/ valge -k•ik tulet•kkeuksed peavad olema sertifikaadid, mis on lubatud Eestis	-lukk ASSA 565 -link VAL-4-0645-ZN-CR -sulgur VAI.72	-enne tellimuse vormistamist kontrollida avade m••dud. -uks varustatakse sulustega, vaata allpool. -ukse avastamise suund vaata projekti leht TU-1, TU-2.
SU-3p 3 tk.		900x2100	1 parempoolne pakuga	tulekindelklass	-•hepoolne tulet•kke metalluks EI-30/ valge -k•ik tulet•kkeuksed peavad olema sertifikaadid, mis on lubatud Eestis	-lukk ASSA 565 -link VAL-4-0645-ZN-CR -sulgur VAI.72	-enne tellimuse vormistamist kontrollida avade m••dud. -uks varustatakse sulustega, vaata allpool. -ukse avastamise suund vaata projekti leht TU-1.
SU-4p 5 tk.		1000x2100	1 parempoolne pakuga	tulekindelklass	-•hepoolne tulet•kke metalluks EI-30/ valge -k•ik tulet•kkeuksed peavad olema sertifikaadid, mis on lubatud Eestis	-lukk ASSA 565 -link VAL-4-0645-ZN-CR -sulgur VAI.72	-enne tellimuse vormistamist kontrollida avade m••dud. -uks varustatakse sulustega, vaata allpool. -ukse avastamise suund vaata projekti leht TU-1, TU-3.

Ehitise aadress: <b>NARVA LINN, JUHHANOVA TN. 3</b>	T•• nimetus: <b>NARVA PAJU KOOL (JUHHANOVA 3, NARVA) TULET• KKEUSTE EHITUSPROJEKT</b>	Joonis: <b>TULET• KKEUSTE SPETSIFIKATSIOON</b>
Tellijaja: Narva Linnavalitsuse Linnavara-ja Majandusamet. Peetri plats 3, 20308 Narva tel. 35 99140	Koostaja •rinimi: <b>O• SPEVIS</b> Juhkentali tn.1-5, Narva. Tel. 55 923345 E-mail: spevis@bk.ru Registrikood 11290573 Reg.nr. EEP000919 (06.11.2006)	Staadium: T•• nr: Joon. nr: Joon. nimetus: M••t: PP 12/10 5 (9-st.) <b>TU-4</b> 1:50
T•• v•ljaandmise aeg: 30.11.2010.a.	ArchiCAD 9 LITSENTS NR.8-5690586 M•rkus: JOONIS KEHTIB AINULT KOOS SELETUSKIRJAGA	Projekti osa: Arhitektuuriosia (A) O• juhataja R. Sippo Arhitekt R. Sippo

T•HIS, KOGUS	SKEEM VAADE V•LJAS	AVA M• T AxH (mm)	AVASTAMISE SUUND	KLAAS	MATERJAL/TOON	SULUSED	M•RKUSED
SU-9v 1 tk.		900x2000	1 vasakpoolne pakuga	tulekindelklass	-• hepoolne tulef• kke metalluks EI-30/ valge -k• ik tulef• kkeuksed peavad olema sertifikaadid, mis on lubatud Eestis	-lukk ASSA 565 -link VAL-4-0645-ZN-CR -sulgur VAI.72	-enne tellimuse vormistamist kontrollida avade m•• dud. -uks varustatakse sulustega, vaata allpool. -ukse avastamise suund vaata projekti leht TU-1.
SU-10p 1 tk.		900x2000	1 parempoolne pakuga	tulekindelklass	-• hepoolne tulef• kke metalluks EI-30/ valge -k• ik tulef• kkeuksed peavad olema sertifikaadid, mis on lubatud Eestis	-lukk ASSA 565 -link VAL-4-0645-ZN-CR -sulgur VAI.72	-enne tellimuse vormistamist kontrollida avade m•• dud. -uks varustatakse sulustega, vaata allpool. -ukse avastamise suund vaata projekti leht TU-1.
SU-11p 1 tk.		800x2100	1 parempoolne pakuga	tulekindelklass	-• hepoolne tulef• kke metalluks EI-30/ valge -k• ik tulef• kkeuksed peavad olema sertifikaadid, mis on lubatud Eestis	-lukk ASSA 565 -link VAL-4-0645-ZN-CR -sulgur VAI.72	-enne tellimuse vormistamist kontrollida avade m•• dud. -uks varustatakse sulustega, vaata allpool. -ukse avastamise suund vaata projekti leht TU-2.
SU-12p 1 tk.		1100x2100	1 parempoolne pakuga	tulekindelklass	-• hepoolne tulef• kke metalluks EI-30/ valge -k• ik tulef• kkeuksed peavad olema sertifikaadid, mis on lubatud Eestis	-lukk ASSA 565 -link VAL-4-0645-ZN-CR -sulgur VAI.72	-enne tellimuse vormistamist kontrollida avade m•• dud. -uks varustatakse sulustega, vaata allpool. -ukse avastamise suund vaata projekti leht TU-3.

Ehitise address: <b>NARVA LINN, JUHHANOVA TN. 3</b>	T•• nimetus: <b>NARVA PAJU KOOL (JUHHANOVA 3, NARVA) TULET• KKEUSTE EHITUSPROJEKT</b>	Joonis: <b>TULET• KKEUSTE SPETSIFIKATSIION</b>
Tellijaja: Narva Linnavalitsuse Linnavara-ja Majandusamet. Peetri plats 3, 20308 Narva tel. 35 99140	Koostaja •rinimi: <b>O• SPEVIS</b> <i>Juhkentali tn.1-5, Narva. Tel. 55 923345 E-mail: spevis@bk.ru Registrikood 11290573 Reg.nr. EEP000919 (06.11.2006)</i>	Staadium: T•• nr: Joon. nr: Joon. nimetus: M••t: PP 12/10 7 (8-st.) <b>TU-6</b> 1:50
T•• v•ljaandmise aeg: 30.11.2010.a.	ArchiCAD 9 LITSENTS NR.8-5690586 M•rkus: JOONIS KEHTIB AINULT KOOS SELETUSKIRJAGA	Projekti osa: Arhitektuuriosia (A) O• juhataja R. Sippo Arhitekt R. Sippo

T•HIS, KOGUS	SKEEM VAADE V•LJAS	AVAM•T AxH (mm)	AVASTAMISE SUUND	KLAAS	MATERJAL/TOON	SULUSED	M•RKUSED			
SU-13v 1 tk.		1200x1900	1 vasakpoolne pakuga	tulekindelklass	-•hepoolne tulet•kke metalluks EI-30/ valge -k•ik tulet•kkeuksed peavad olema sertifikaadid, mis on lubatud Eestis	-lukk ASSA 565 -link VAL-4-0645-ZN-CR -sulgur VAI.72	-enne tellimuse vormistamist kontrollida avade m••dud. -uks varustatakse sulustega, vaata allpool. -ukse avastamise suund vaata projekti leht TU-3.			
SU-14 1 tk.		2000x2200	kahepoolne pakuga	tulekindelklass	kahepoolne tulet•kke metalluks t••p TKM-2GKN-01Pyt(kaheukselehega) EI-30/valge -k•ik tulet•kkeuksed peavad olema sertifikaadid, mis on lubatud Eestis	-lukk ASSA 565 originaal (v•ti-liblikas) -link ASSA 696 original -kiir-riiv ABLOY 3000 -sulgur ABLOY DC 240 SI -ainult aktiivne uksepool varustatakse.	-enne tellimuse vormistamist kontrollida avade m••dud. -uks varustatakse sulustega, vaata allpool. -ukse avastamise suund vaata projekti leht TU-3. -ilma l•vepakuta			
SU-15p 2 tk.		1200x2200	1 parempoolne pakuga	tulekindelklass	-•hepoolne tulet•kke metalluks EI-30/ valge -k•ik tulet•kkeuksed peavad olema sertifikaadid, mis on lubatud Eestis	-lukk ASSA 565 -link VAL-4-0645-ZN-CR -sulgur VAI.72	-enne tellimuse vormistamist kontrollida avade m••dud. -uks varustatakse sulustega, vaata allpool. -ukse avastamise suund vaata projekti leht TU-3.			
SU-16p 1 tk.		1300x2100	1 parempoolne pakuga	tulekindelklass	kahepoolne tulet•kke metalluks t••p TKM-2GKN-01Pyt (kaheukselehega)/valge -k•ik tulet•kkeuksed peavad olema sertifikaadid, mis on lubatud Eestis	-lukk ASSA 565 originaal (v•ti-liblikas) -link ASSA 696 original -kiir-riiv ABLOY 3000 -sulgur ABLOY DC 240 SI -ainult aktiivne uksepool varustatakse.	-enne tellimuse vormistamist kontrollida avade m••dud. -uks varustatakse sulustega, vaata allpool. -ukse avastamise suund vaata projekti leht TU-3. -ilma l•vepakuta			
				Ehitise address: <b>NARVA LINN, JUHANOVA TN. 3</b>	T•• nimetus: <b>NARVA PAJU KOOL (JUHANOVA 3, NARVA) TULET• KKEUSTE EHITUSPROJEKT</b>	Joonis: <b>TULET• KKEUSTE SPETSIFIKATSIOON</b>				
				Tellija: Narva Linnavalitsuse Linnavara-ja Majandusamet. Peetri plats 3, 20308 Narva tel. 35 99140	Koostaja •rinimi: <b>O• SPEVIS</b> Juhkentali tn.1-5, Narva. Tel. 55 923345 E-mail: spevis@bk.ru Registrikood 11290573 Reg.nr. EEP000919 (06.11.2006)	Staadium: PP	T•• nr: 12/10	Joon. nr: 8 (8-st.)	Joon. nimetus: <b>TU-7</b>	M••t: 1:50
				T•• v•ljaandmise aeg: 30.11.2010.a.	ArchiCAD 9 LITSENTS NR.8-5690586	Projekti osa: Arhitektuuriosia (A)				
				M•rkus: JOONIS KEHTIB AINULT KOOS SELETUSKIRJAGA		O• juhataja	R. Sippo			
						Arhitekt	R. Sippo			