











## METALLUKSE PAIGALDUSJUHEND



### TÄHELEPANU! 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.
-  Antud juhend ei ole mõeldud tuletõkke uste paigaldamiseks. Tuletõkke uste paigaldus peab toimuma vastavalt tuletõkke uste paigaldusjuhendile!

Soovime edu käesoleva ukse paigaldamisel. Probleemide korral võtta ühendust firmaga AS SAKU METALL.



### 1 TÖÖVAHENDID JA KINNITUSVAHENDID

1. Ukslengi kinnitamiseks kasuta kuuskantpea kruvisid  $\text{Ø}8 \times 100$  mm pea mõõduga 13mm ja plasttüübleid  $\text{Ø}10$  mm. Lühemaid polte kasuta ainult juhul kui sein konstruktsioon ei võimalda ettenähtud sügavusele puurida. Kasutada võib ka  $\text{Ø}10$  mm ja 150 mm pikkusega terasvardaid, mis tuleb fikseerimiseks lengi külge keevitada.
2. Puurimiseks kasuta vastavalt seinatüübile soovitatavalt  $\text{Ø}10$  kivipuuri.
3. Lengi kinnitusavade plastist kattekorkide läbimõõt on 19mm.
4. Kuuskantpea kruvi kinnitamiseks saab kasutada padrunvõtit, mille suurim välisläbimõõt on 18,5 mm.
5. Lengi kinnitamiseks erinevatesse seinavardesse, nagu Paroc kergpaneelsein, kipssein või teistesse teraskonstruktsioonseintesse, võib kasutada minimaalselt  $\text{Ø}6$ mm puurotsaga kruvi. Õhukestesse teraslehtmaterjalidesse,  $<3$ mm, tuleb eelnevalt paigaldada täiendavad kinnitustallad (vt. joonis 2).
6. Kuuskantpea kruvid  $\text{Ø}8 \times 100$  ja  $\text{Ø}10$  tüüblid lengi kinnitamiseks sisalduvad ukse pakendis.
7. Vajalikud ehitusava ja lengi tihendusmaterjalid nagu kivivill ehitusvahud ja tugiklotsid ei kuulu ukse pakendisse.

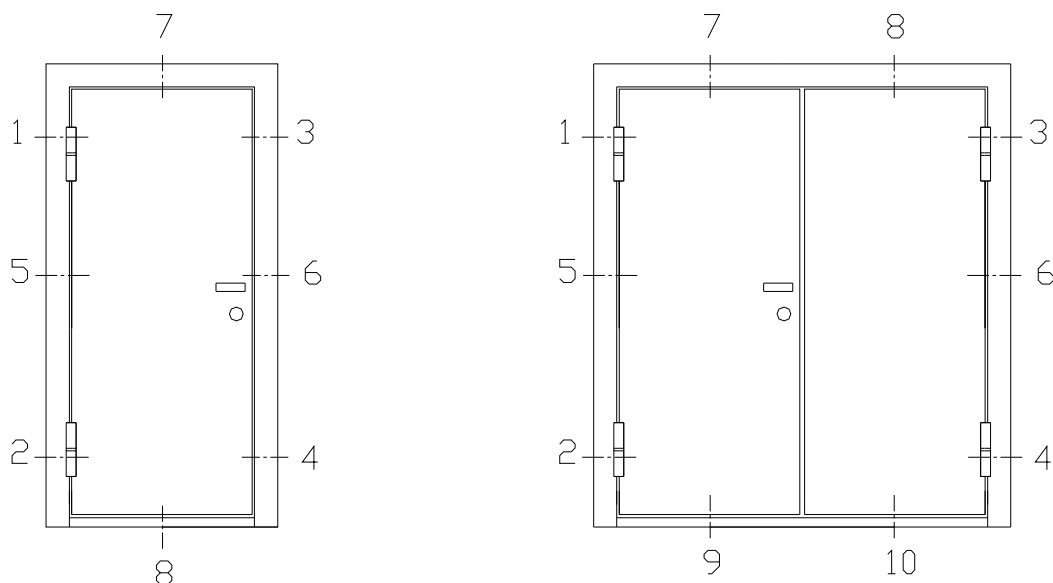
### 2 METALLUKSE PAIGALDUSTÖÖDE JÄRJEKORD

1. Kasuta ukse toetamisel põrandale või maapinnale värvikihti kaitsvat kumm, papp, puit või plast materjali.
2. Kontrolli olemasoleva ehitusava sobivust. Ehitusava suurimad lubatud mõõtmed on: lengi laius + 50 mm ja kõrgus +30 mm. Suuremate pilude korral vii ehitusava vastavusse vajalike mõõtmetega.
3. Kontrolli kinnitusvahendite ja tööriistade olemasolu.
4. Puhastada paigaldusava.
5. Täida uksepaku tühi profiil ehitusvahu või kivivillaga.
6. Asetada leng ilma ukselehetega ehitusava keskele, vastavalt paigalduse tüübile seinapinnaga tasa (katteliistuga leng) või sellest sügavamal (süvistatav leng).
7. Kontrolli uksepaku ja/või lengi ülemise posti horisontaalsust vesiloodiga. Vajadusel toetada tugiklotsidega uksepaku lengi äärmistest punktidest ning keskelt, vältimaks uksepaku läbipaindumist pealeastumisel.
8. Loodi lengi hingedepoolne külg ja puuri läbi lengi ülemise kinnitusava nr.1 (joonis 1) 10mm läbimõõduga puuriga sügavusele kuni 120 mm. Kinnita avasse läbi lengiava tüübel fikseerides tüübli enne kruviotsaga. Seejärel kasutades padrunvõtit keera kruvi nii sügavale, et pilu ehitusava ja lengi vahel oleks mõlemalt poolt võrdne, kui pole teisiti reglementeeritud. Seejärel paigalda distantsklotsid (plastmassist, puidust, metallist klotsid) lengi ja sein vahele kinnituskruvi vastu. Seejärel pinguta kruvi. Analoogselt toimi hingedepoolse alumise avaga 2 ja ülemise vastaspoolsete kinnitusavadega 3 ja 4.
9. Kontrolli lengi külgpindade vertikaalsust loodiga.
10. Loodida lengi lukupoolne külg ja kinnita kinnituspunktist 4.
11. Enne ukselehe paigaldust määri määrdeainega laager ja hinged. Väldi määrdeaine sattumist hingede välispindadele. Üleliigne määre eemalda.
12. Tõsta ukseleht hingedele, veendu lengi ja ukselehe pilude võrdsuses ja pindade paralleelsuses. Vajadusel reguleeri kruvidest ja korrigeeri tugiklotside paksust.
13. Puuri kõik ülejäanud kinnitusavad ja kinnita kruvid, tüüblid ja tugiklotsid ning pinguta kruvid. Tugiklotsid peavad olema paigaldatud kõikide kinnituskruvide kõrvale.
14. Lengi võib kinnitada ka  $\text{Ø}10$  terasvarrastega, fikseerides lengi keevisliitega varda külge. Keevitustööd võib teostada selleks eri väljaõppe saanud töömees. Vardaga paigaldamisel on



keevitamine kohustuslik s.t. kõikidest kinnituspunktidest tuleb keevitada varras lengi külge (distantssklotside paigaldus ei ole vajalik). Võimalusel kaks keskmist kinnitust peavad olema tehtud poltidega.

15. Sulge lengi kinnitusavad plastkorkidega.
16. Tihendada (kivivill või ehitusvaht) ehitusava ja lengi vaheline pilu. Mõeldud on lengi külgsi, ülaosa ja uksepaku alla jäävat osa.
17. Vahuga tihendamisel jälgi, et ümber perimeetri kõik kohad oleksid ühtlaselt täidetud k.a. lävepaku alune (kui võimalik). Vahu paigaldamisel jälgi vahu tootja instruksioone. Eelnevalt leng kata maalriteibiga, et vältida vahu sattumist lengi välispinnale.
18. Peale ukse paigaldamist kontrollida lengi ja lehe vahelisi pilusid, mis peavad olema ühtlased. Samuti ukselehe ühtlast kokkupuudet tihenditega, vajadusel reguleeri.
19. Paigalda ukسلukk(lukud) ja muud sulused (lukusüdamik, käepide, katteplaadid, sulgur ja muud), vastavalt nende paigaldusjuhisele. Lukukorpuse kinnitamiseks kasutada peitpeapolte M4x8.
20. Kontrolli ukse tuulekeele (ja teiste lukkude keelte) sulgumist ja töötamist ukse avamisega ja sulgemisega. Kontrollida, et uks lukustuks korrektselt, oleks võimalik ust avada ja sulgeda/lukustada mõlemalt poolt võtmetega. Kahepoolse ukse puhul kontrolli ka riivi(de) sulgumist.
21. Eelnevalt tihendatud pilud viimistle pealt ehitusplaatidega, krohvi või kata tõmbeneetidega kinnitatava metall-liistuga.
22. Ehitustegevusega objektidel on kohustuslik katta ukselehed kaitsekilega. Üleliigne kile eemaldada või keerata ukse peale ja kleepida teibiga. Välisustel lõigata kile ukselehe alumise äärega tasa s.t. jätta alt lahti, et sadeveed ja niiskus saaksid väljuda.
23. Peale tööde teostamist puhasta toode tolmust, näpujälgedest, üleliigsest määrdest ning pühi töökohalt kokku tekkinud praht.

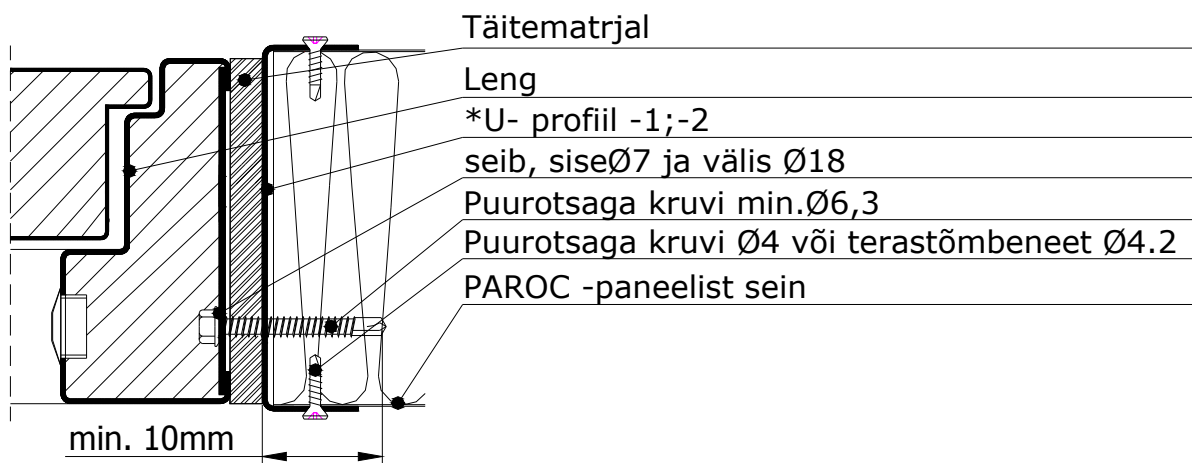


**Joonis 1.**  
Kinnitusvahendite kinnitamise järjekord



### 3 PAIGALDAMISE ERIJUHUD

#### 1. PAROC kergsein



- \*U- profiil -1: ZE terasleht 1,5mm L-300, kasutatakse lengidel kõrgusega <2320
- 2: ZE terasleht 3mm L-300, kasutatakse lengidel kõrgusega >2320

#### Joonis 2.

Lengi kinnitus terasprofiili

#### 2. Kergplokk sein

Uste kinnitusel kergplokki peab jälgima, et toode ei paigaldataks mitte liiga kivi serva. Väga suur on oht, et puurimisel või kinnitusvarda paigaldamisel plokk mõraneb!