



Tähelepanu! Üldised hoiatused!

Uksekomplekti paigaldamisel on oluline järgida ettevaatusabinõusid. Ohutuse tagamiseks tutvuge hoolikalt alljärgnevate hoiatuste ja juhistega enne töö alustamist.



Käesolev juhend hõlmab vaid uksekomplekti paigaldamist. Täiendavate elementide paigaldamiseks tuleb lähtuda eraldi juhenditest.



Komplekti osad võivad olla teravate servadega. Paigaldustööde ajal kanda kaitsevahendeid.



Komplekti kuuluvad ukse osad on kaalult rasked.



Ukse toetamisel põrandale või maapinnale kasuta värvikihti kaitsvat materjali (nt. kumm, papp, puit või plastmaterjali). Riivivarda olemasolul väldi sellele ukse toetumist.



Tarnekomplekt ei sisalda tihendusmaterjale lengi ja seinu vahelise pilu täitmiseks ning tugiklotse. Teised vajalikud osad ukse paigaldamiseks leiab tarnekomplektist. Täiendavate osade lisamine võib mõjutada ukse ohutust ja kehtivat garantiid.



Juhendile mittevastava paigalduse korral või tootja poolt mitte ettenähtud lukkude, suluste või materjalide kasutamisel kaotab uks oma toimivusomadused. Sellisel juhul ei vasta uks sertifitseeritud ja deklareeritud omadustele ning töö teostaja on kohustatud eemaldama uksest sertifikaadile viitava tähistuse.



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



SISUKORD

1	Kinnitusvahendid.....	3
2	Paigaldustööde järjekord	7
3	Lengi ja seinavahelise pilu täitmine ja viimistlus	10
4	Suluste paigaldus.....	10
5	Lõplik kontroll.....	10
Lisa 1. Objektil koostatav leng.....		11
Lisa 2. Ajutise lävepaku eemaldamine		12

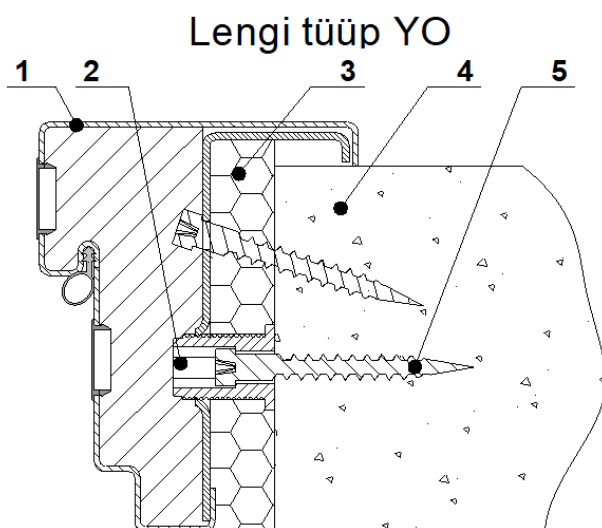
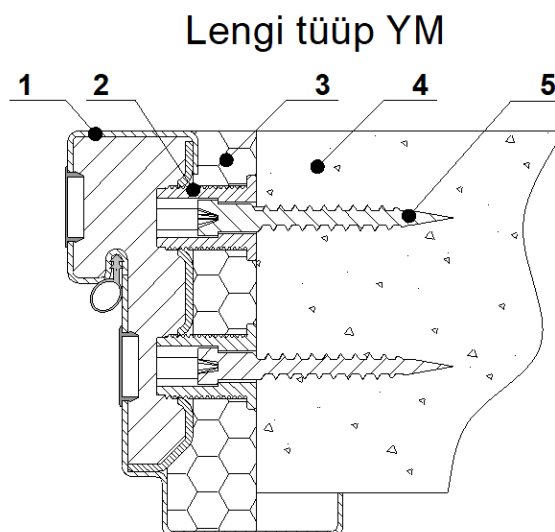
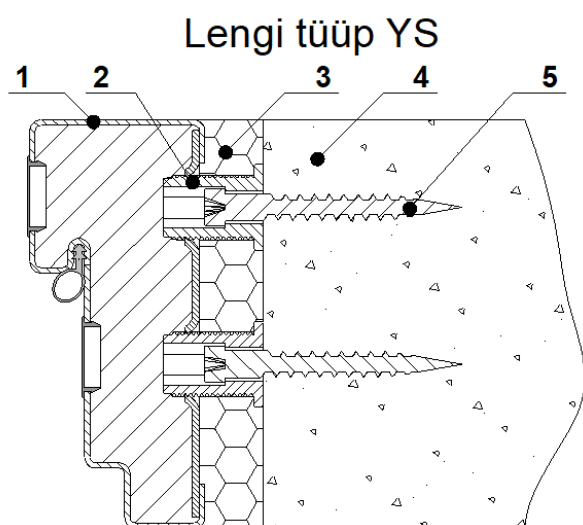


1 KINNITUSVAHENDID

Lengi kinnitamisel kasutada järgmisi kinnitusvahendeid:

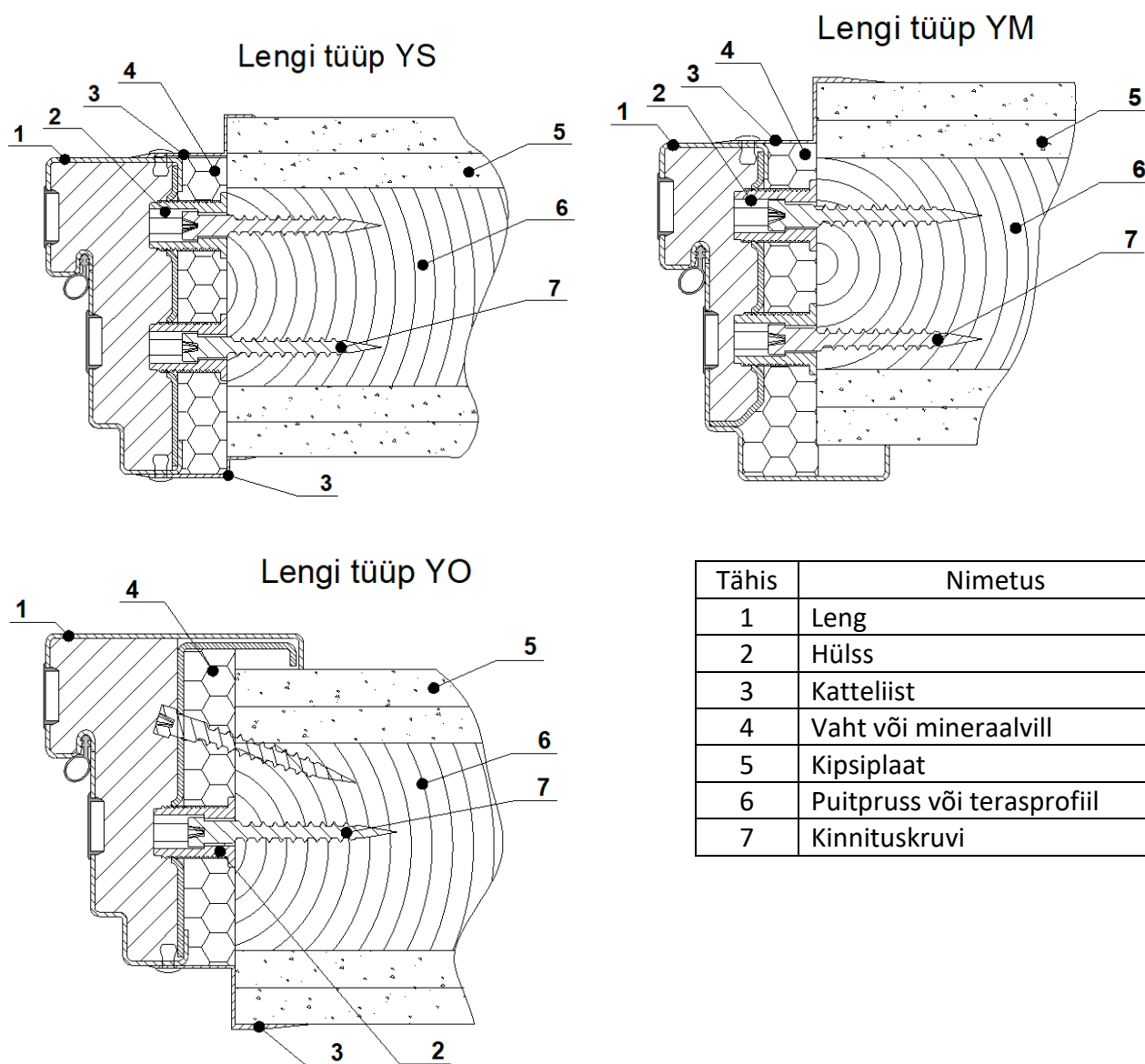
- Kivi- või betoonseina betoonikruvi miinimum pikkusega 7,5x65 (näiteks ESSVE art. 105267), eelnevalt ette puurida Ø6 ava.
- Kergbetoonseintesse kergbetoonikruvi miinimum pikkusega 8,0x120 (näiteks ESSVE art. 10523), ei vaja ava ette puurimist.
- Lengi kinnitus puitu miinimum pikkusega 6,0x65 kruvi (näiteks ESSVE art. 105294), ei vaja ava ette puurimist.
- Terasprofiilidesse miinimum pikkusega 7,0x45 kruvi (näiteks ESSVE art. 105379), ei vaja ava ette puurimist.

Hülsside reguleerimiseks kasutada 10 mm kuuskantvõtit.



Tähis	Nimetus
1	Leng
2	Hülss
3	Vaht või mineraalvill
4	Betoon-, kergplok- või kivisein
5	Kinnituskruvi

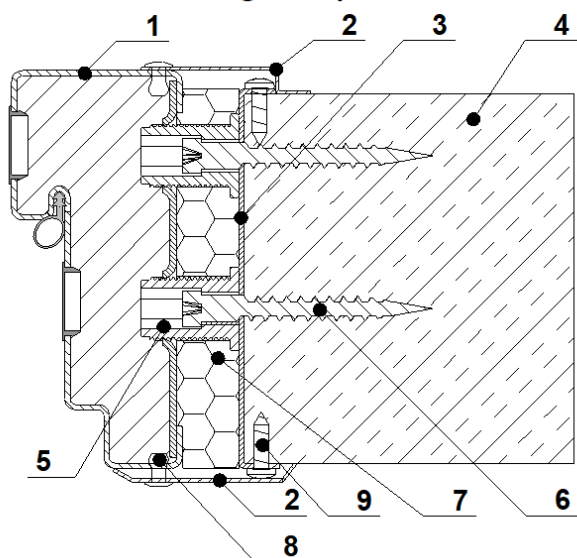
Joonis 1. Lengi kinnitus betoon-, kergplok- või kiviseina



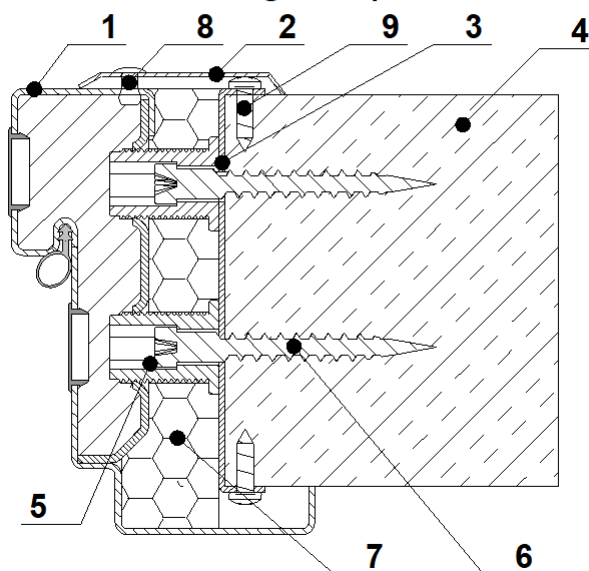
Joonis 2. Lengi kinnitus kipsseina



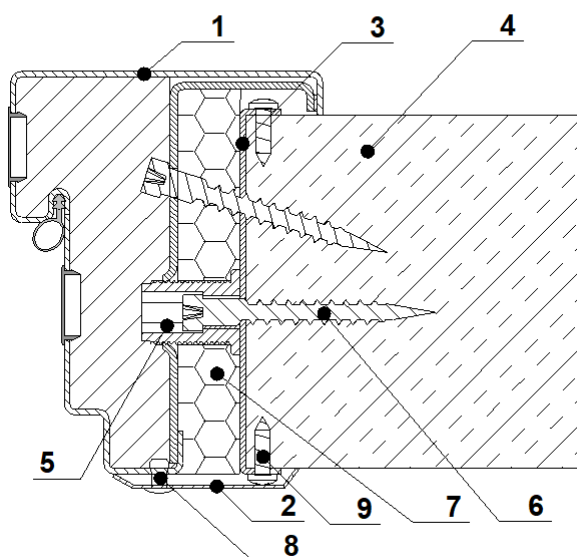
Lengi tüüp YS



Lengi tüüp YM



Lengi tüüp YO



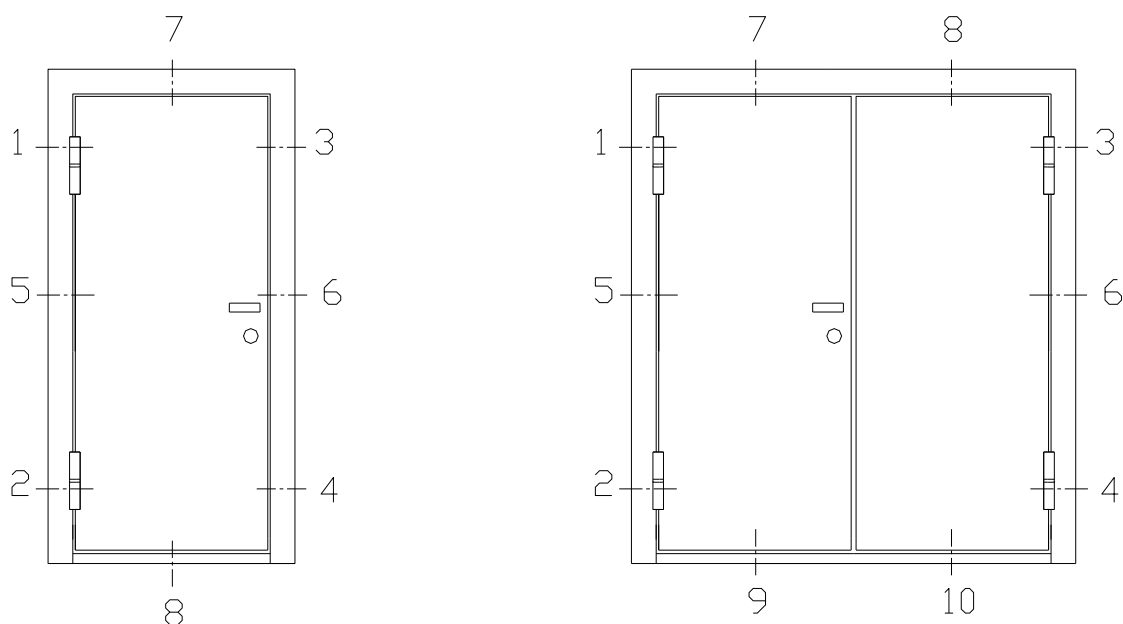
Tähis	Nimetus
1	Leng
2	Vaheliistu katteplekk
3	Teras U-profiil, paksus 2 mm, pikkus 200 mm
4	Sandwich- paneel
5	Hülss
6	Isepuuriv kruvi
7	Vaht või mineraalvill
8	Terasneet
9	Isepuuriv kruvi

Joonis 3. Lengi kinnitus *Sandwich*- paneeli

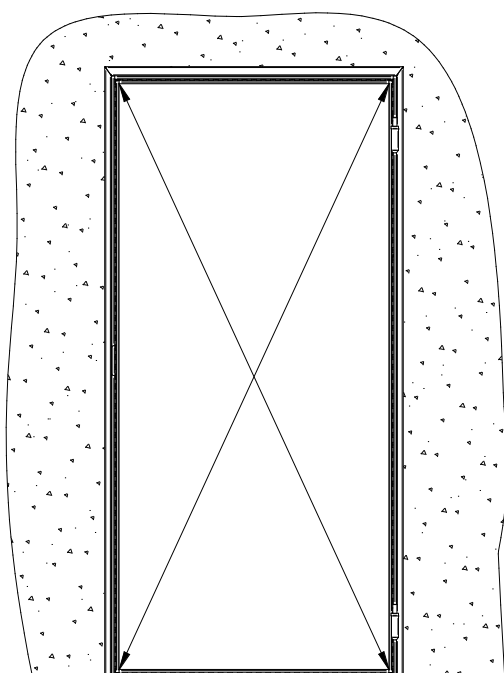


2 PAIGALDUSTÖÖDE JÄRJEKORD

- 2.1 Veendu, et vajalikud kinnitusvahendid, tööriistad ja abimaterjalid on olemas.
- 2.2 Kontrolli ehitusava ettevalmistust.
 - 2.2.1 Ehitusava suurimad lubatud mõõtmed on lengi laiuselt +70 mm ja lengi kõrguselt +35 mm. Üle 15 mm suuruse pilu puhul peab kasutama tugiklotse.
 - 2.2.2 Mittevastavate ehitusavade mõõtude korral tuleb avad korrigeerida.
- 2.3 Veendu, et leng ja kinnitusvahendid ei puutuks kokku seinas kulgevate kommunikatsioonidega
- 2.4 Objektil koostatava lengi (vt. Lisa 1. Objektil koostatav leng) koostamiseks ühenda lengi detailid omavahel ja kinnita kinnitusvahenditega. Pakud kinnitatakse lengi külge kas kruvi või vedrutihvtiga, v.a 5mm lattpakk, mis kinnitatakse peitpeapoltidega. Vedrutihvti kasutatakse juhul kui paku tapi kõrgus pörandast on väiksem kui 10mm. Ülejäänud juhtudel kasutatakse kruvi. Objektil koostatava lengi puhul silikooni välisustel lävepaku ja posti lõikejoon. Silikoonida tuleb ukse tihendist väliskeskkonna poole jääv lävepaku tapp. Kasutada võib hermeetikuid *Soudal Soudaflex 40FC*, *Soudal Silirub 2/S* või *Penosil General Silicone*.
- 2.5 Lengi paigaldamine
 - 2.5.1 Lävepakuta avatäite korral eemalda ajutine profiil (vt. Lisa 2. Ajutise lävepaku eemaldamine).
 - 2.5.2 Aseta leng ilma ukseleheta ehitusavasse.
 - 2.5.3 Jälgi, et leng oleks toetatud küljeprofiilide alt, vältimaks ukse hilisemat vajumist.
 - 2.5.4 Kontrolli lengi paku ja/või ülaprofiili horisontaalsust loodiga.
 - 2.5.5 Lävepakk toesta võimalikult kinnituskoha lähedalt, et vältida selle läbipaindumist peale astumisel.
- 2.6 Lengi kinnitamine
 - 2.6.1 Loodi lengi hingedepoolne külg ja reguleeri hülsid vastu toetuspinda.
 - 2.6.2 Hülsside reguleerimisel tagada lengi postide vertikaalsus. Hülsi maksimaalne väljaulatuvus lengi tasapinnast on 15 mm. Suurema lengi- ja seinavahelise pilu korral kasutada tugiklotse (plastmassist, puidust, metallist klotse).
 - 2.6.3 Lengi reguleerimisel kuuskant-terashülsside (Adjufix-lengikruvide) abil tuleb vältida nende ülepingutamist, kuna ülepingutatud terashülss võib põhjustada lengi deformatsiooni.
 - 2.6.4 Esialgu kinnita leng kinnitusavadest 1, 2 ja 3 (vt. Joonis 4)
 - 2.6.5 Kasuta hülssidele määratud kinnitusvahendeid (vt. 1 Kinnitusvahendid).
 - 2.6.6 Mõõda lengi sisediagonaale (vt. Joonis 5). Diagonaalide mõõt ei tohi erineda rohkem kui 1 mm.



Joonis 4. Lengi kinnituspunktid

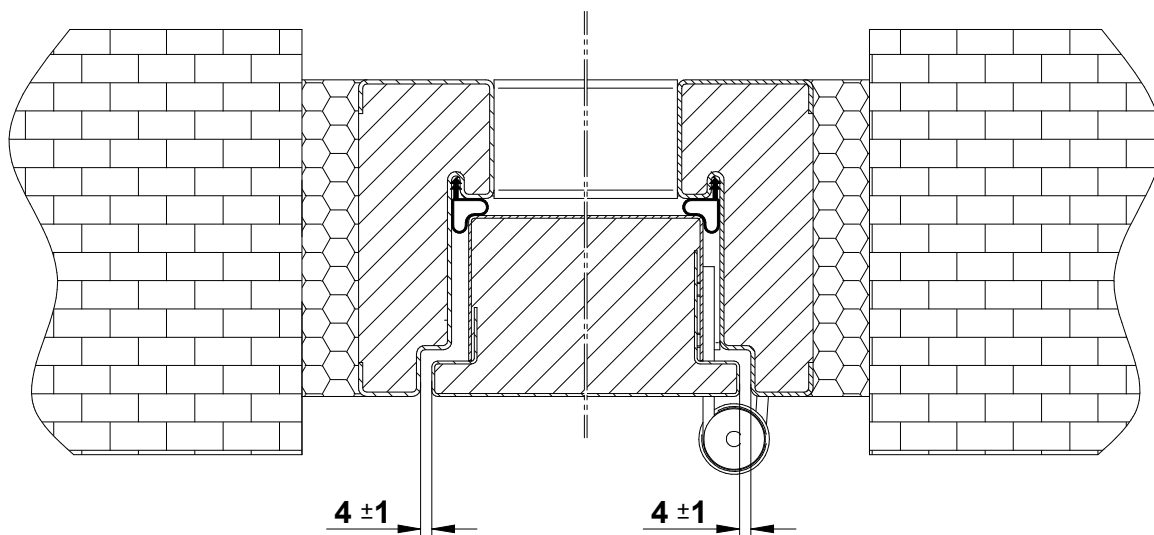


Joonis 5. Lengi sisediagonaalide mõõtmine



2.7 Ukselehe paigaldamine

- 2.7.1 Veendu, et hinged on määratud tahke määrdeainega. Vajadusel määri. Välti määrdeaine sattumist hingede välispindadele. Üleliigne määre eemalda.
- 2.7.2 Tõsta ukseleht hingedele.
- 2.7.3 Kontrolli, et ukselehe ja lengi vaheline pilu on kogu ulatuses ühtlase laiusaga.
- 2.7.4 Kontrolli ukse väliskülje ja lengi tasapinnalisust.
- 2.7.5 Kinnita kruviga kinnitusavast 4 (vt. Joonis 4).
- 2.7.6 Kinnita leng kõikidest ülejäänud kinnituspunktidest ja korda punkti 2.7.3.
 - Pilu peab olema vähemalt 3 mm ja mitte suurem kui 5 mm (vt. Joonis 6).Vajadusel lõdvesta kinnituskruvid ja reguleeri hülse kuuskantvõtmega.
- 2.7.7 Pinguta kinnituskruvid.
- 2.7.8 Sulge lengi kinnitusavad plastist korkidega.



Joonis 6. Ukselehe ja lengi vahelise pilu tolerantsid



3 LENGI JA SEINAVAHELISE PILU TÄITMINE JA VIIMISTLUS

- 3.1 Tihenda ehitusava ja lengi vaheline pilu mineraalvilla või ehitusvahuga.
- 3.2 Vahuga tihendamisel jälgi, et pilud on ühtlaselt täidetud, võimalusel tihenda lävepaku alune pilu. Vahuga tihendamisel jälgi vahu tootja instruktsioone. Kata leng maalriteibiga, et vältida vahu sattumist lengi välispinnale.
- 3.3 Pärast paigalduspilude tihendamist kontrolli ukse vaba liikuvust.
- 3.4 Eelnevalt tihendatud pilud viimistle pealt ehitusplaatidega, krohviga või kata tõmbeneetidega kinnitatava metall-liistuga.
- 3.5 Välisuste hermetiseerimine
 - 3.5.1 Tihenda lävepaku ja põranda vahelised pilud hermeetikuga (*Soudal Soudaflex 40FC*, *Soudal Silirub 2/S* või *Penosil General Silicone*). Tihendada nii sise- kui ka väliskeskkonna poolne serv. Seinaga katva mantelliistuga lengi korral hermetiseeri seinaga ja lengi vahelised pilud väliskeskkonna poolel.
 - 3.5.2 Lengitüübi YM ehk seinaga katva mantelliistuga lengi korral hermetiseeri seinaga ja lengi vahelised pilud väliskeskkonna poolel.
- 3.6 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.
- 3.7 Peale tööde teostamist puhasta toode tolmust, näpujälgedest, üleliigsest määrdest ning pühi töökohalt kokku tekkinud praht.

4 SULUSTE PAIGALDUS

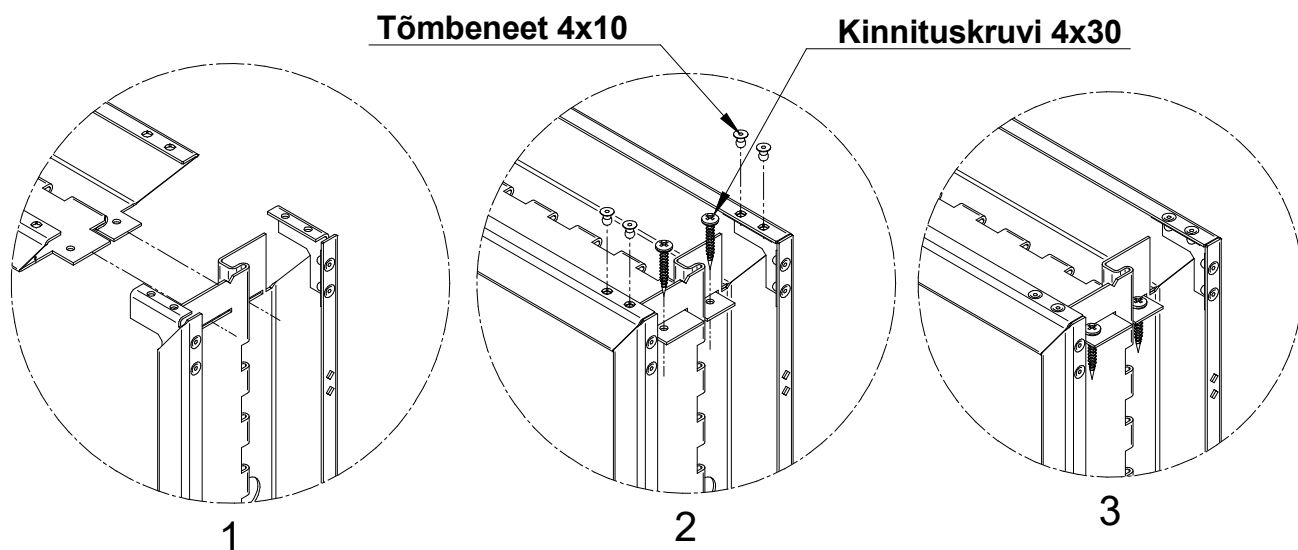
- 4.1 Paigalda sulused vastavalt suluste paigaldusjuhenditele.

5 LÕPLIK KONTROLL

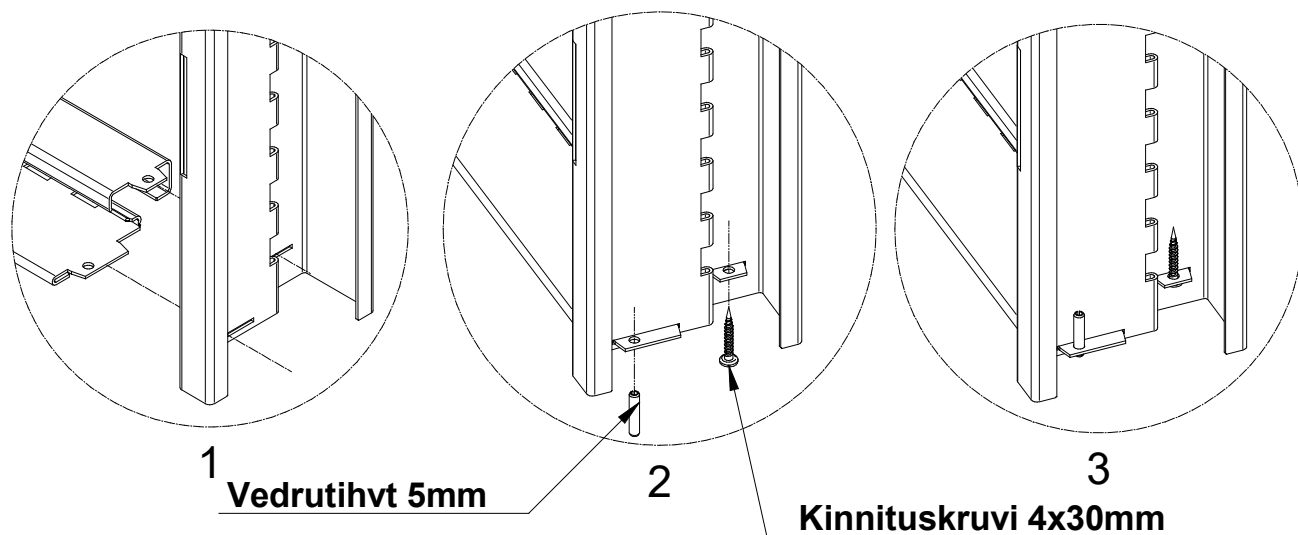
- 5.1 Kontrolli ukse komplekti ning selle lisada toimivust.
- 5.2 Kontrolli ukse sulguri toimivust ning vajadusel seadista jälgides sulguri tootja juhendeid.



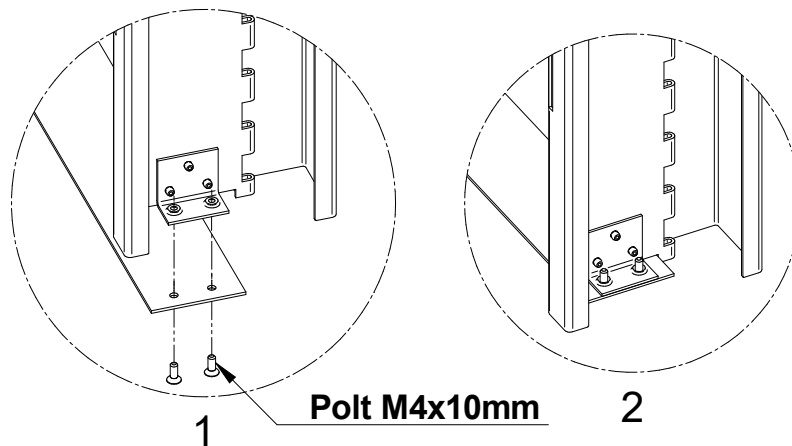
LISA 1. OBJEKTIL KOOSTATAV LENG



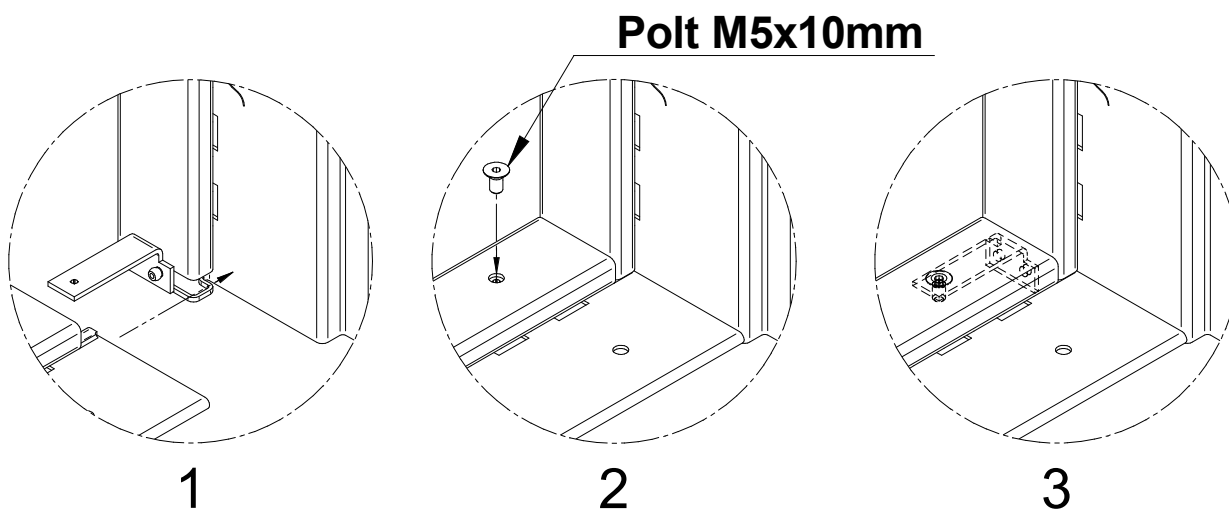
Joonis 7. Lengi nurgakinnitus



Joonis 8. Paku kinnitus tappliitega

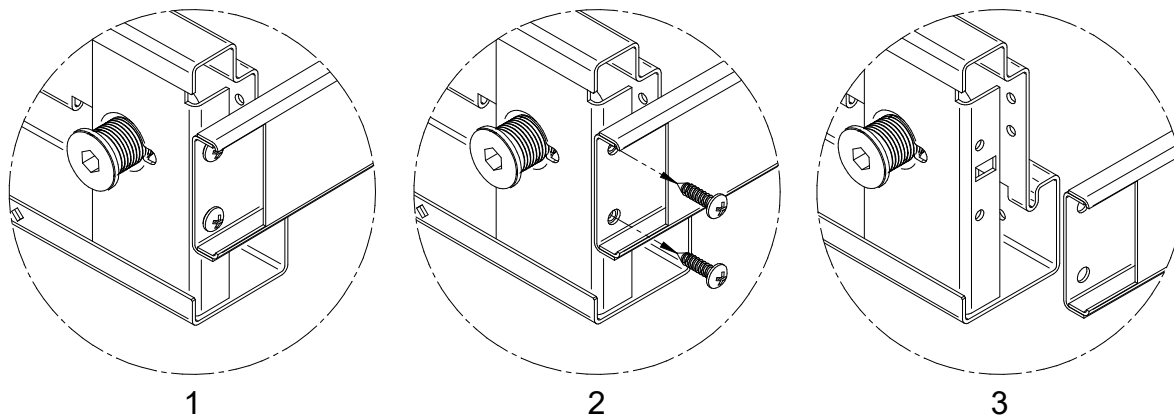


Joonis 9. Paku kinnitus kruviliitega



Joonis 10. Eemaldatava paku paigaldamine

LISA 2. AJUTISE LÄVEPAKU EEMALDAMINE



Joonis 11. Ajutise profiili eemaldamine