

SMU TÜÜPI METALLUSTE ja SMU LUUGI ÜLDINE PAIGALDUSJUHEND

SISUKORD

1. PAIGALDUS	2
LISA 1 LEGO-lengi koost	9
LISA 2 ABILENGI PAIGALDAMISE JUHIS	10
LISA 3 VEENINA PAIGALDAMISE JUHIS	11
LISA 4 LÄVETÜÜBID METALLUSTELE	12
LISA 5 FRAMUUGID	13

1. PAIGALDUS

Enne paigaldust pööra tähelepanu järgmistele asjaoludele:

- SMU tüüpi metallukse ja SMU luugi (edaspidi nim „avatäite“) leng tuleb kinnitada tihedalt ja tugevalt valmis ehitusavasse ning valmis pörandale. Arvestada tuleb ka hilisema pörandakatte materjali paksusega. Kõige sobivam paigaldusaeg on pörandavalu järel ja juhul, kui paled viimistletakse ilma katteliistuta, siis võimalike seinaviimistlustööde eel. Piirdeliistude kasutamisel on soovitatav avatäide paigaldada peale ehitusava täielikku viimistlemist, k.a. värvimist.
- **Tuletõkke klassiga avatäite lengi ja seina vaheliste pilude isoleerimiseks sobivaid materjale vt tabel 1**, tuletõkkeklassita avatäidete puhul on isolatsioonivaht/vill vabalt valitav vastavalt paigaldatava keskkonna tingimustele. Lubatud on kasutada ka paigalduspilude peale tuule ja aurutõkke teipe (vastavalt auru- ja tuuletõkketeibi tootja kasutusjuhendile). Tuletõkke toodete lengi ja seinavahelise vahe viimistluseks tuleb kasutada metallist piirdeliiste, kõigi muude viimistlusmaterjalide kohta küsi ukse tootjalt infot.
- Avatäite leng kinnitada seinatüübile vastava kruvikinnitusega. Lubatud on kasutada kiilankurpolte, metall- või plasttüübliga kruvi või polti vms kinnitusvahendit, mille minimaalsed mõõdud on toodud tabelis 1.

	<i>Tuleklassita avatäide</i>	SMU 101/201 EI30/EI60	SMU 103 EI60	SMU 110/210 EI120	RC2 RC3 RC4	S_a/S_{200}	EXR
Lengi ja seina vahelise pilu isolatsioonimaterjalid							
Vill: Paroc eXtra, Roxrema, Paroc FPY, Rockwool Ultra	x	x	x	x	x	x**	x
Soudal Soudafoam FR*	x	x			x	x	x
Penosil Premium Gunfoam Fire Rated	x	x	x	x*	x	x	x
Tuletõkkeklassita avatäidete paigaldusvaht	x				x		x
Kinnitusvahendite miinimumnõuded							
Betoonikruvi Ø7,5x82	x	x	x	x	x	x	x
Fibokruvi Ø8x90mm	x	x	x	x	x	x	x
Metallikruvi isepuuriv Ø6,3x55	x	x	x			x	
Ø5x60mm + tüübel	x	x				x	
AH28 M16x28 + kruvi Ø6x65mm	x	x				x	
AH28 M16x28 + kruvi Ø7.5x82mm	x	x		x	x	x	x
Läve kinnitus: Ø7.5x42mm	x	x		x	x	x	x

Paigaldusvahe maksimaalselt 30mm

*Paigaldusvahe kuni 17mm

**Villaga paigaldamisel akrüül või mastiks

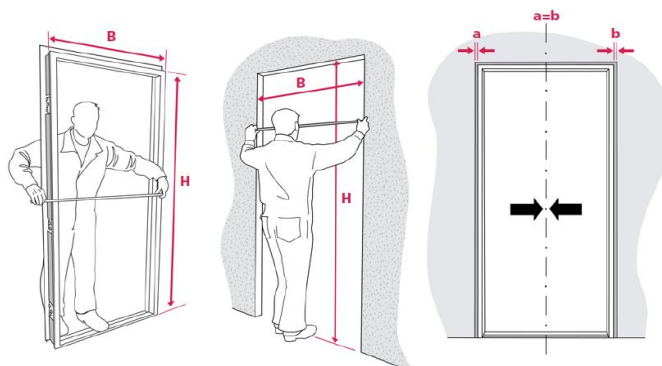
Tabel 1 Avatäidete lengi ja seina vahelise pilu isolatsiooni materjalid ja lengi kinnitusvahendi

NB! Tabelis nimetatata Tammeri ustele deklareeritavate väärtustega, nagu helipidavus, kuulikindlus või muu, tuleb paigaldus- ja isolatsiooni-vahendite valikul lähtuda uksetüübi muudest parameetritest, nagu tulepüsivus või plahvatuskindlus.

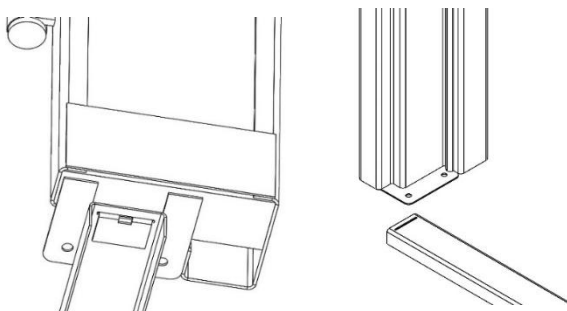
Kuulikindlusega ukse paigaldamisel tuleb kasutada uksekomplektiga kaasas olevaid paigaldusliiste.

Töö järjekord:

1. Avatäite transpordil paigalduskohta väldi pinnaviimistluse defektide teket, kaitse vajadusel pindasid papi, kile vms materjaliga.
2. Veendu ehitusava ja avatäite mõõtude sobivuses.



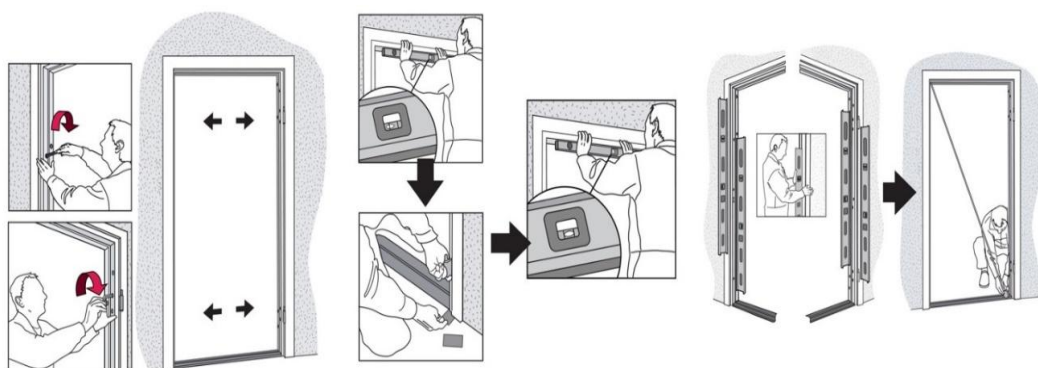
3. Aseta avatäite leng ehitusavasse vahetult valmis ja loodis põrandale.
NB! Jälgi, et läveta avatäite puhul paigaldustugi, lengilt ja hiljem abilengilt, saaks enne paigaldust eemaldatud!



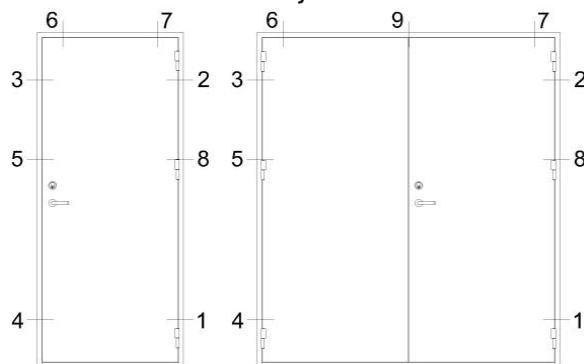
4. Painuta avatäite lengi fikseerimiselemendid vastavalt ehitusavale.
5. Avatäitel, millel on kasutatud villaga täidetud läve peab paigaldamisel läved tihendama paigaldusvahuga, mis on tuletõkke klassiga avatäidetele toodud **tabelis 1** ning ilma tuletõkke klassita avatäidete puhul on isolatsioonivaht vabalt valitav vastavalt paigaldatava keskkonna tingimustele.
6. **NB!** Vajadusel fikseeri hingepoolne alumine nurk metall või plastik kiiluga (plastik kiilu on lubatud kasutada kuni klassini EI 60 k.a.)



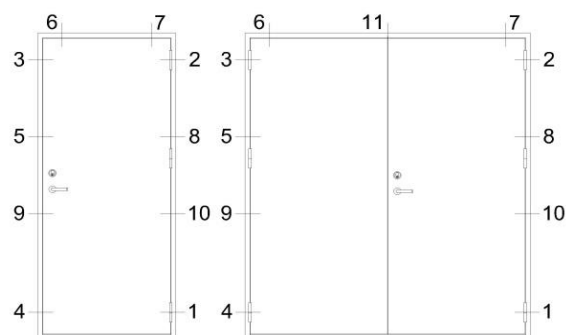
7. Aseta avatäite leng ava keskele ning kinnita, kontrollides loodiga, et see on õigesti paigas nii vertikaalselt kui horisontaalselt. Vajadusel tuleb kogu leng kiiluda seinaavasse.
NB! Vältige lengi deformeerimist! Kontrolli lengi sAisemiste diagonaalide võrdsust!
8. Juhul, kui avatäite transportimiseks või paigalduskoha tõttu ei saa avatäite lengi ühendatuna tarnida (liiga suur) kasutatakse nn legolengi, mille kokku monteerimise juhust vt Lisa 1



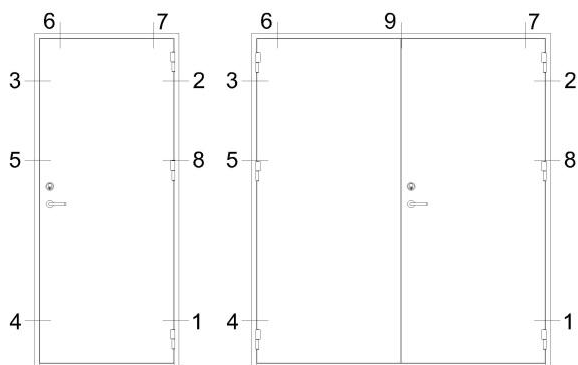
9. Kui põrand pole loodis, paigalda metallist või plastikust distantsplaadid läve alla (plastik kiilud kuni klassini EI60 k.a.).
10. Kinnita avatäite kinnitused 1, 2 ja 3 (vt. Joonis 1; 2; 3 ja 4) nii, et lävi (kui on lävega) ja hingepoolne post oleksid loodis. Vt. joonis 11.



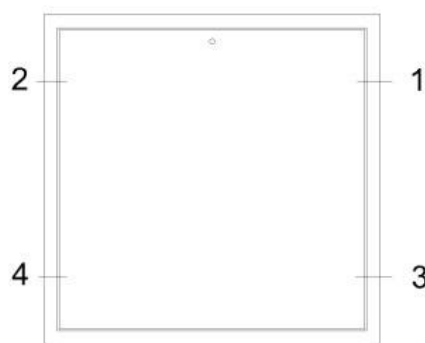
Joonis 1 – Kinnituste skeem SMU101/201



Joonis 2 – Kinnituste skeem SMU102/202



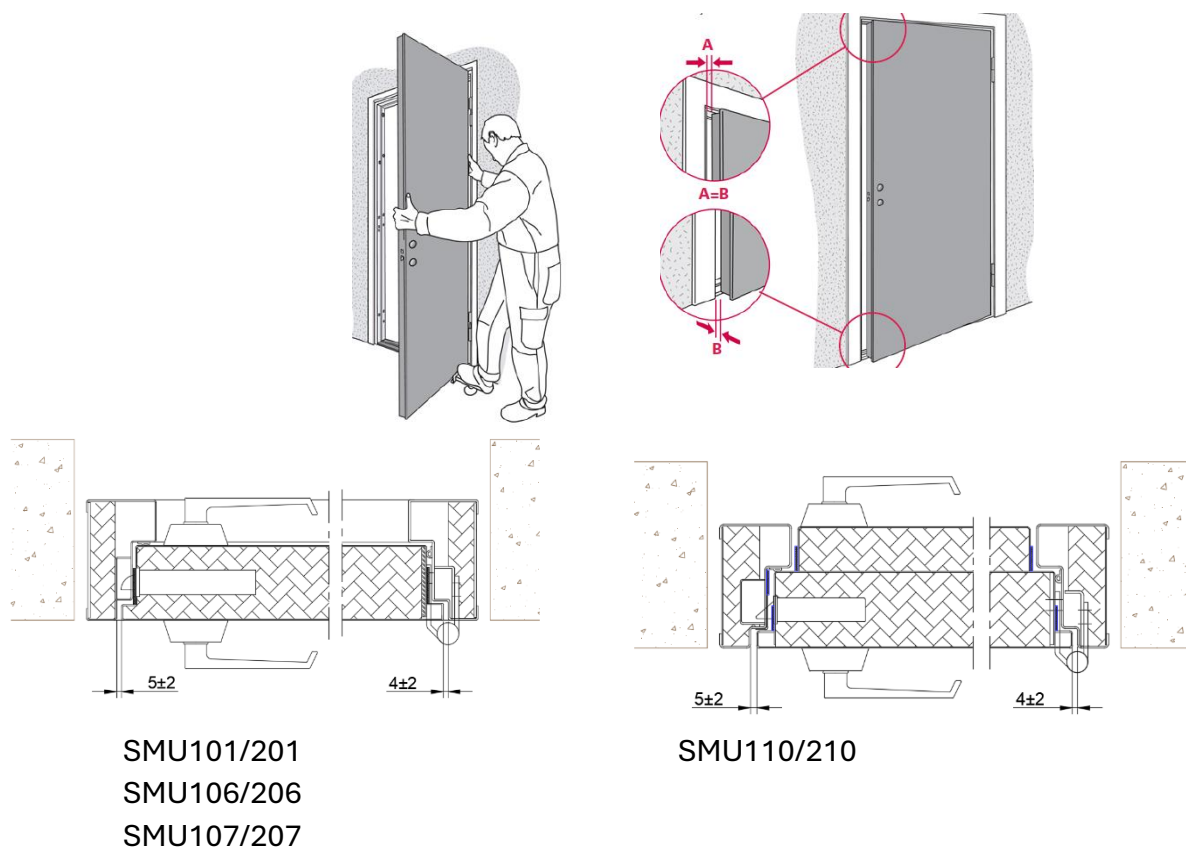
**Joonis 3 – Kinnituste skeem SMU110/210
SMU106/206
SMU107/207**



Joonis 4 - Kinnituse skeem SMU103

dubleeritud vastavalt joonisele 6

11. Paigalda (paarisuksel aktiivne) ukseleht lengi ja kontrolli ukselehe ja lengi vaheliste pilude ühtlust ukselehe üla- ja alaservas luku ja hingepoolisel küljel. Vt joonis 5. Vajadusel reguleeri ust!

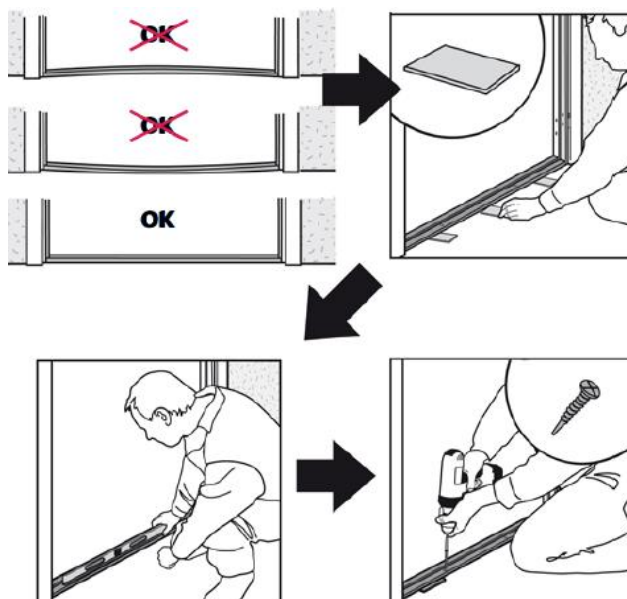


Joonis 5 – Ukselehe ja lengi vaheliste pilude tolerantsid

12. Kinnita kinnitus 4 (Vt joonis 1; 2; 3 ja 4).
13. Paarisuksel paigalda passiivne ukseleht lengi, vajadusel kontrolli riivi(de)/suluste toimivust ja vajadusel reguleeri.



14. Kinnita ülejäänud lengi kinnitused (**kinnitusavade arv sõltub avatäite tüübist ja mõõtmetest**).
15. Kinnita lävi, jälgides seejuures, et ukselehe ja läve või läveta ukse puhul uksele ja põranada vaheline pilu vastaks joonis MT15008 nõutule (lisa 4). Kinnitusi vt tabel 1!

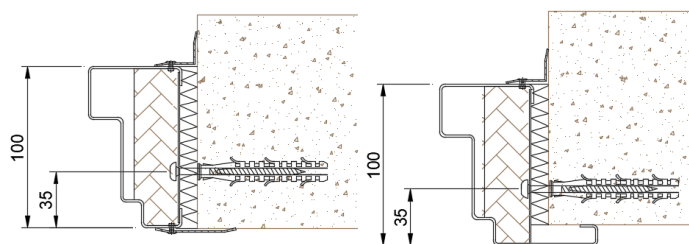


16. Lengi ja seina vaheline pilu täida vastavalt **tabelis 1** toodule ning joonistel 6; 7; 8 ja 9 näidatule.

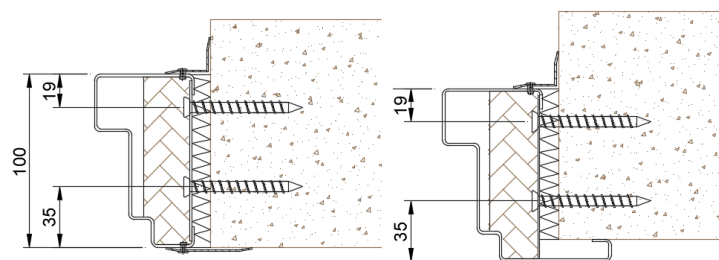
16.1. *Suitsutõkke toote puhul, mis on paigaldatud villaga, täida lengi ja seina vahelise villa pind vähemalt ühelt poolt hermeetikuga.*



17. Paigalda kinnitusavade peitekorgid, (kui pole teisti nõutud) ja juhul kui on piirdeliistud, siis need kinnitada vastavalt joonisel 6 näidatule.



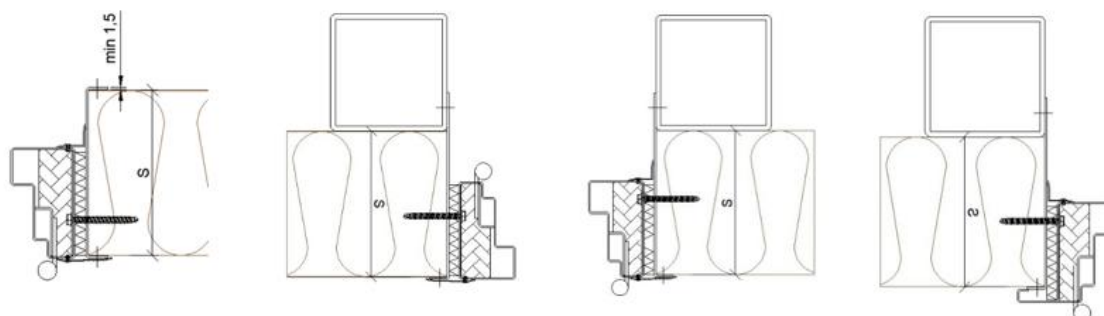
Joonis 6 – Ukse paigaldus ehitusavasse SMU101/201; SMU102/202



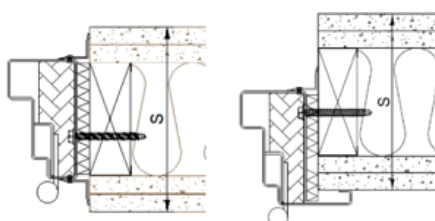
Joonis 7 – Ukse paigaldus ehitusavasse SMU110/210; SMU106/206; SMU107/207



Joonis 8 – Luugi paigaldus ehitusavasse SMU103

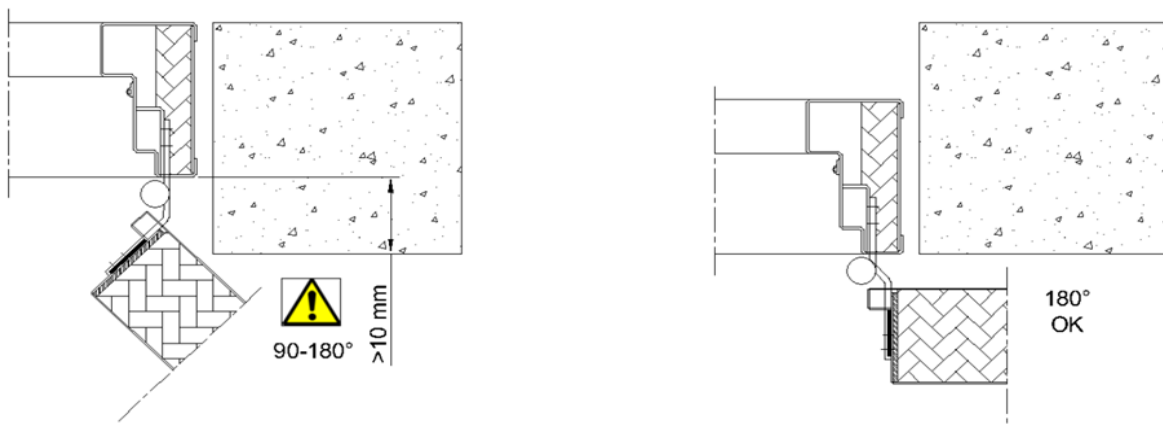


Joonis 9.1 – Ukse paigaldamine EI60 või paremasse sandwich-paneel seinale. (SMU101/201)

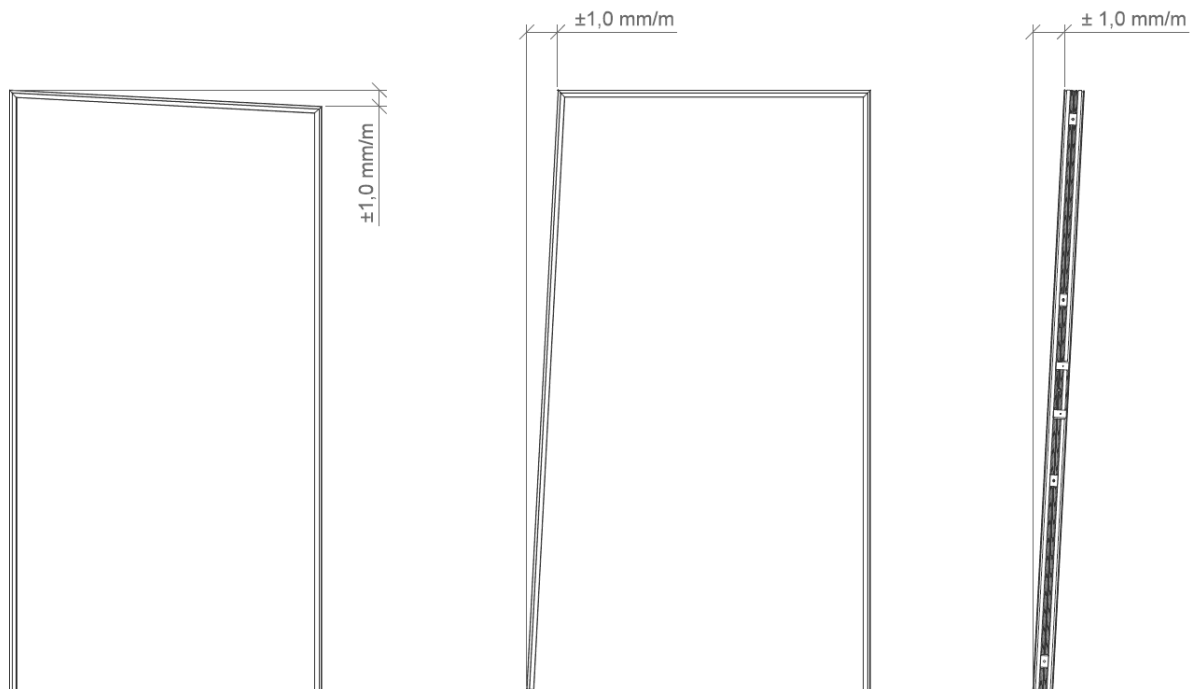


Joonis 9.2 – Ukse paigaldamine kergseinal (SMU101/201)

NB! Pööra tähelepanu avatäite paigaldussügavusele! Vajadusel lisa tõkis avatäite liigse avanemise takistamiseks



Joonis 10– Paigaldussügavus

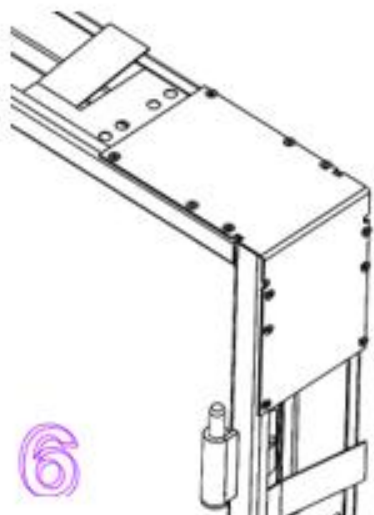
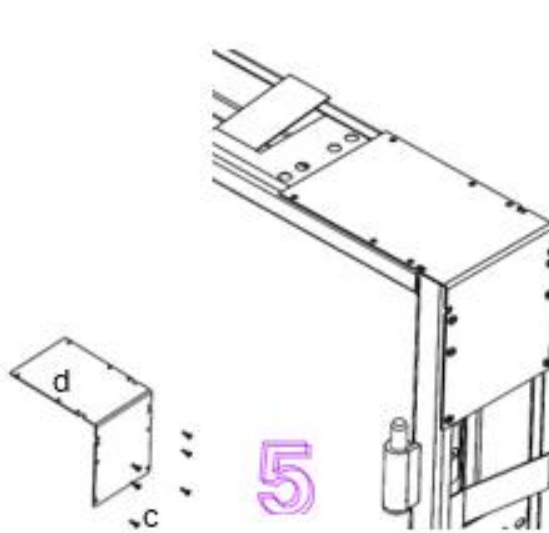
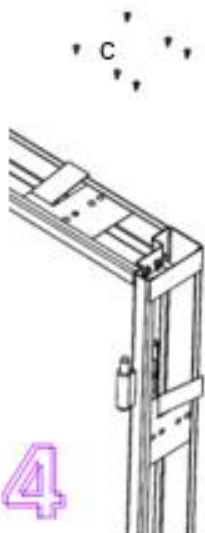
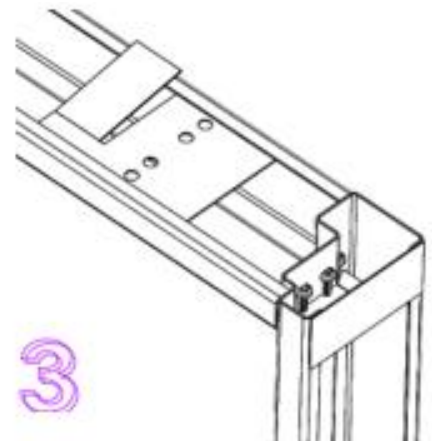
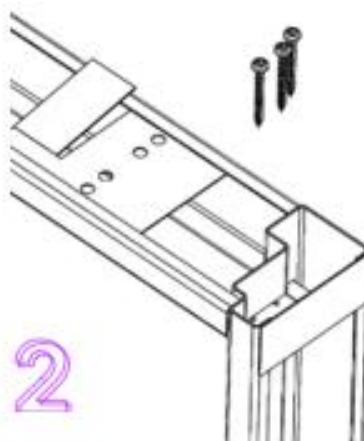
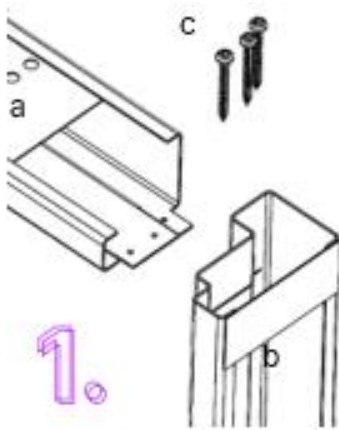
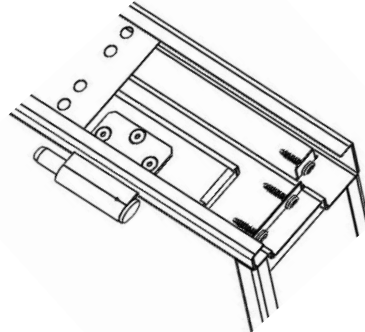


Joonis 11 – Lengi paigaldustolerantsid oluline jälgida joonist 5 oleks täidetud!

LISA 1 LEGO-lengi koost

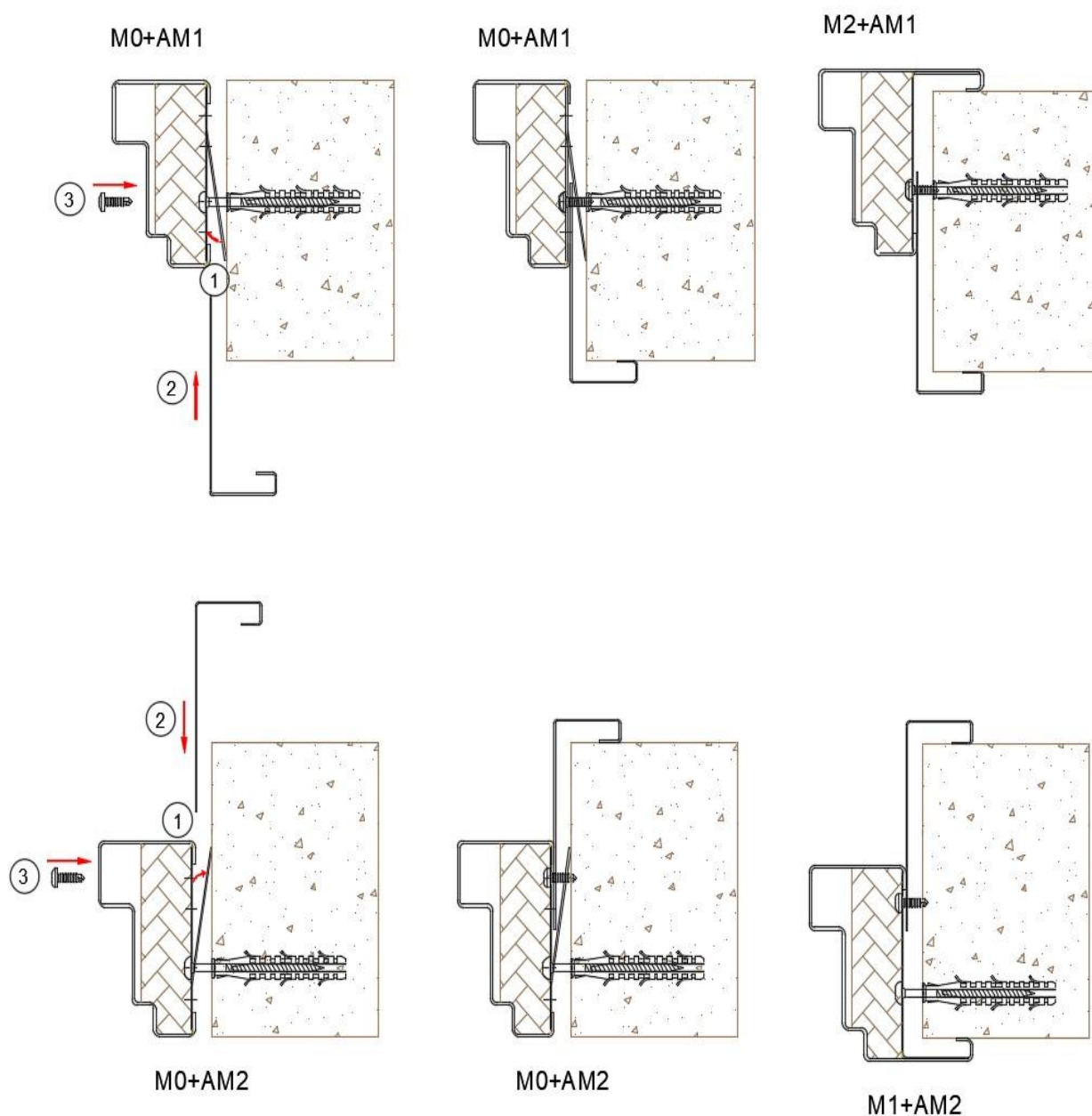
1) Lengiosad kinnitatakse omavahel puurots 4,2x25 mm kruvide abil (torx-otsaga).

- a) Ülaleng
- b) Küljeleng
- c) Puurots kruvi 4,2x25mm
- d) Legolengi tugevdusnurk



LISA 2 ABILENGI PAIGALDAMISE JUHIS

- Painutada lengi kinnitusdetaili lengist eemale 5-10mm
- Paigaldada abileng lengi ja painutataud lengi kinnitusdetaili vahele
- Kinnitada isekeermestava kruviga

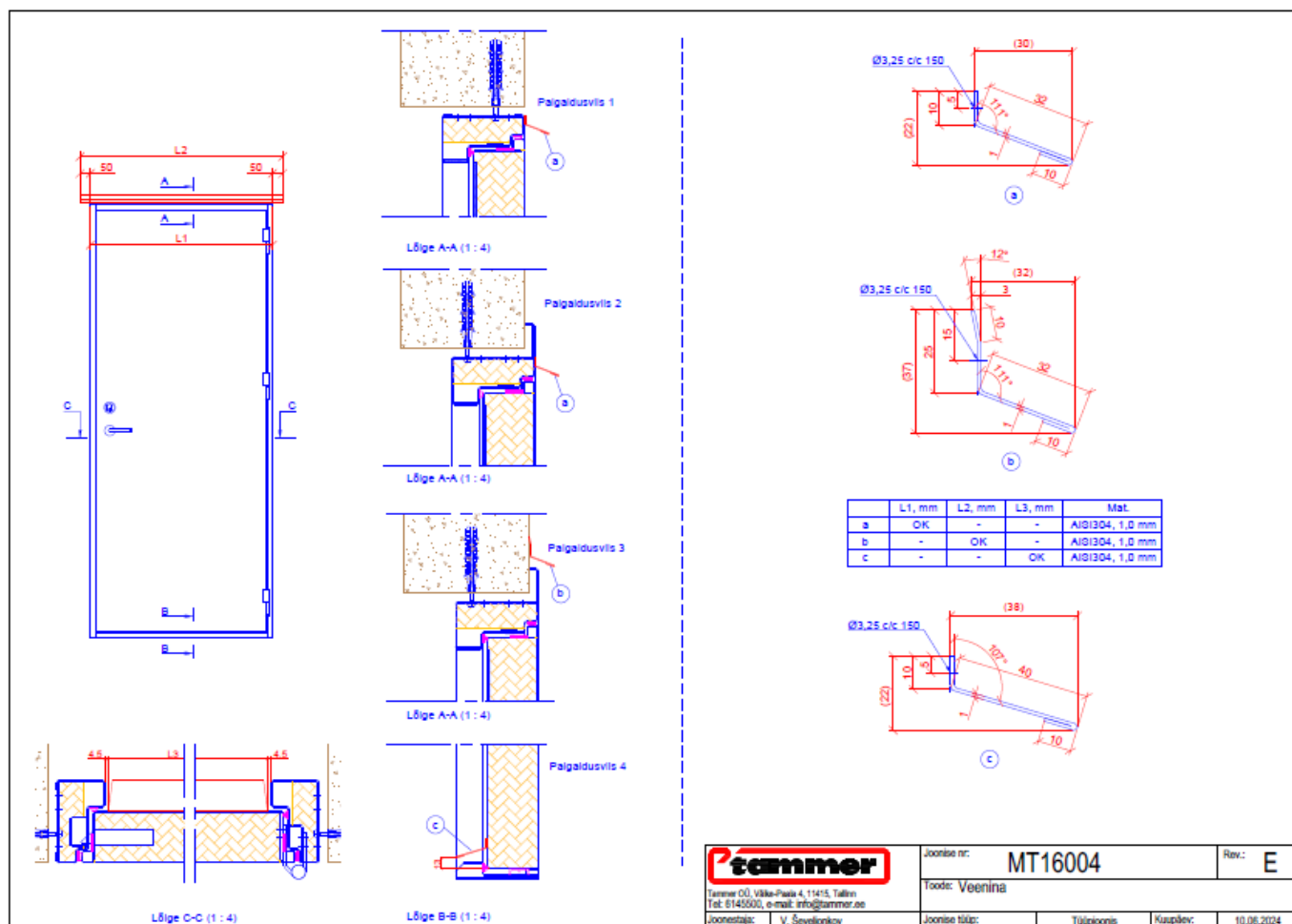


LISA 3 VEENINA PAIGALDAMISE JUHIS

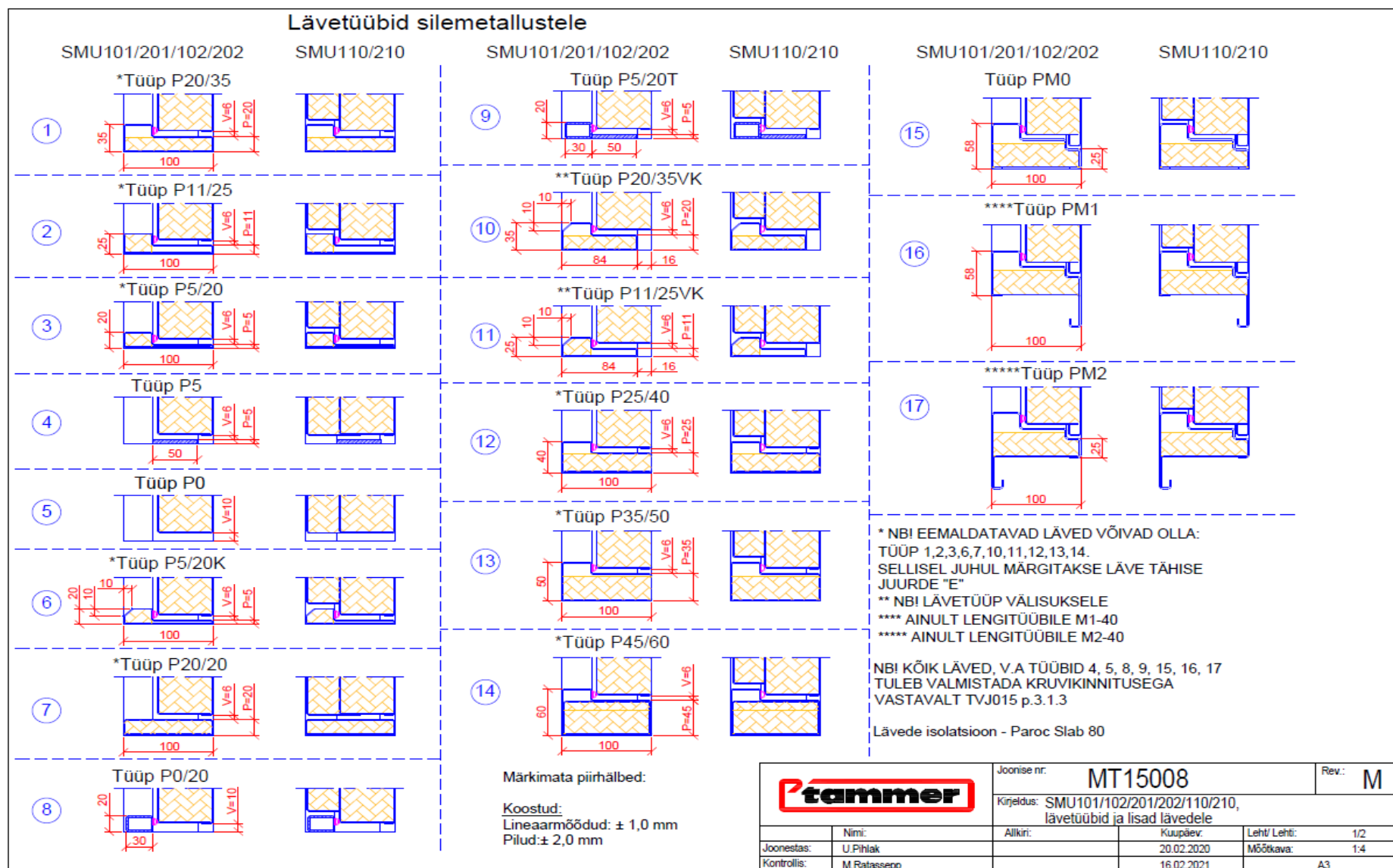
Veenina paigaldamiseks valida sobiv paigaldusviis (1-3).

Veenina kinnitamiseks tuleb valida kinnitusvahendid vastavalt seinakonstruktsioonile. Soovitavalt kasutada Ø4,2mm isepuurivaid kruve või roostevabu Ø3,2x10mm neete.

Peale paigaldamist tuleb veenina ülemine serv silikoonida.



LISA 4 LÄVETÜÜBID METALLUSTELE



LISA 5 FRAMUUGID

