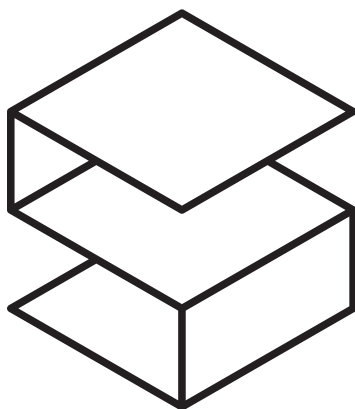




SCALAMID

FASSAAD • PÕRAND • SEIN

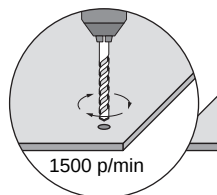
Fassaadid | paigaldusjuhend



SCALAMID

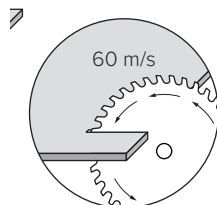
Käsitlemine ja ladustamine	02
SCALAMID'i paigaldusviisid	03
A Mehaaniline peitkinnitusviis kasutades profiilisüsteemi	04-07
B Peitkinnitusviis liimisüsteemiga	08-13
C Nähtav kinnitusviis neetidega	14-18
D Nähtav kinnitusviis kruvidega	19-24
Viimistlemine	25
Viimistlusprofiilide kasutamine fassaadiplaatide paigaldusel	26-27
Nurkade viimistlemine	28-30
Tuulduva fassaadisüsteemi konstruktiivsed detailid alumiiniumist aluskarkassi puhul	31-34
Tuulduva fassaadisüsteemi konstruktiivsed detailid puidust aluskarkassi puhul	35-38

PUURIMINE



- Puuri augud plaatidesse esikülje poolt vältimaks killunemist.
- Kasuta teemantteraga puuri.
- Tera pöördekiirus 1500 p/min.

LÕIKAMINE



- Tolmu tekke tõttu lõika plaadid välistingimustes ja kasuta tolumumaski.
- Lõika plaadid saemasinaga teemantkettaga, minimaalselt kiirusel 60 m/s. Sellisel juhul on tagatud ühtlane ja terav lõige. Lõikeserv lihvi liivapaberiga.
- Liivapaberi teralisus minimaalselt 600.
- Lõigatud ja lihvitud servad tuleb impregneerida spetsiaalse impregneerimisvahendiga.

IMPREGNEERIMINE



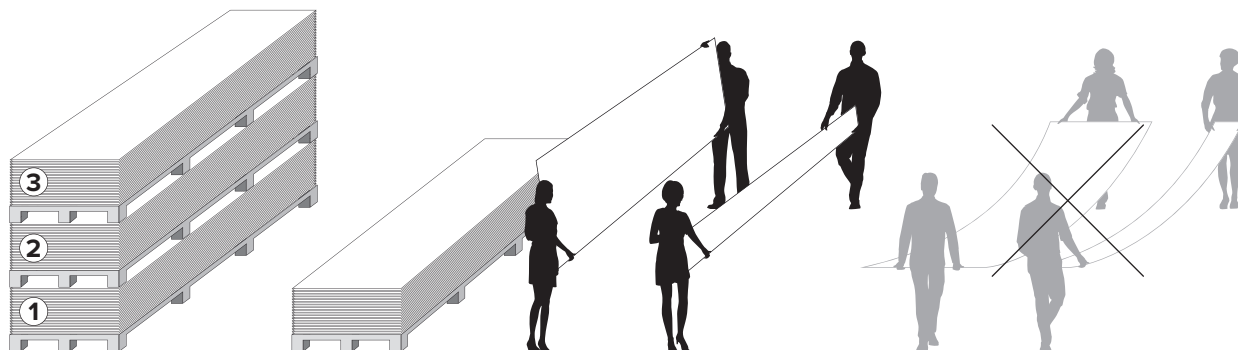
- Enne impregneerimisvahendi pealekandmist veendu, et pind on kuiv, tolmuva ja puhas.
- Plaadi ja keskkonna temperatuur peab olema vähemalt 5°C.
- Kanna vahend plaadi servadele kasutades värvirulli akrüülvärvile või švammi. Pühi ülejäägid ära mikrokiust lapiga.
- Paigalda plaadid alles siis, kui impregneerimisvahend on kuivanud.

LADUSTAMISE REEGLID

- Ladusta SCALAMID'i plaate transpordialustel tasasel, kuival ja siledal pinnal.
- Plaat tuleb ladustada katuse või presendi all viisil, mis ei takistaks õhu liikumist.
- Üksteise peale võib ladustada kõige rohkem kolm alust.

KÄSITLEMINE

- SCALAMID'i plaate tuleb tassida vertikaalses asendis, et säiliks nende jäikus.



TÄHELEPANU!

- Plaatide tassimine horisontaalses asendis võib tekitada plaatides pingeid ja võib tekitada kahjustusi.
- Vältimaks kriimustusi ja mehaanilisi kahjustusi ära kunagi lohista plaate pinda mööda.

PEITKINNITUS

Peitkinnitusviisid tagavad fassaadi ilu jättes kinnitusvahendid peitu.

A

PAIGALDUS KASUTADES PROFILISÜSTEEMI
Peitkinnitusviis, kus kasutatakse spetsiaalseid profile. Saab kasutada alumiiniumist või niidust karkassil või otse rippfassaadil.

B

PAIGALDUS LIIMIGA
Peitkinnitusviis, kus kasutatakse liimisüsteemi. Saab kasutada puidust ja alumiiniumist aluskarkassil.

NÄHTAV KINNITUS

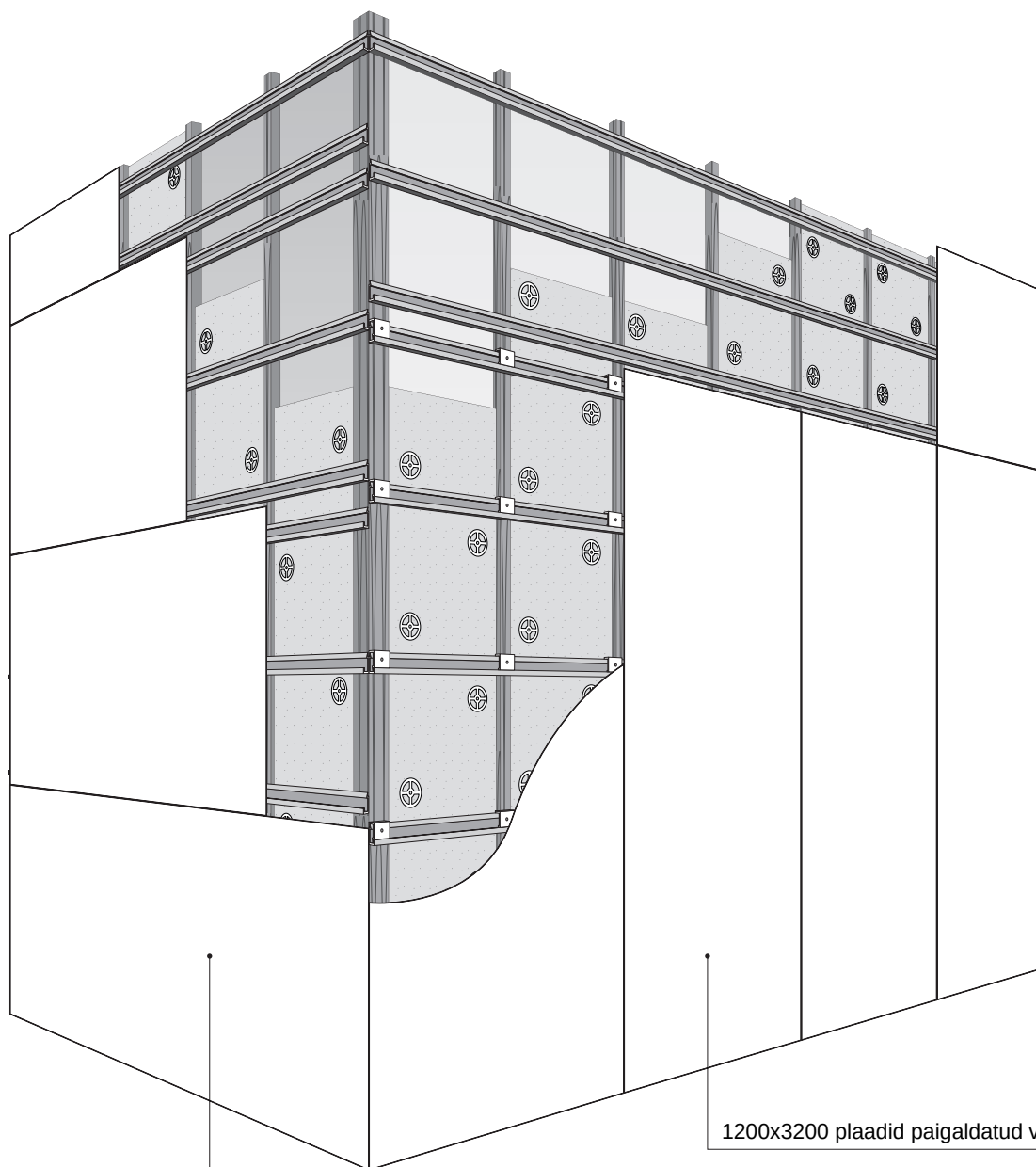
Nähtava kinnituse puhul jäävad kinnitusvahendid fassaadi pealispinnal näha andes fassaadile industriaalse ilme

C

PAIGALDUS NEETIDEGA
Nähtav kinnitusviis kasutades pimeneete. Saab kasutada alumiiniumist aluskarkassil.

D

PAIGALDUS KRUVIDEGA
Nähtav kinnitusviis kasutades kruve. Saab kasutada alumiiniumist ja puidust aluskarkassil.



LAHENDUSE OMADUSED

- väljastpoolt vaadates pole kinnitusvahendeid näha
- Plaatide tagumisse külge tuleb puurida augud keermestatud neetidele

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP

Süsteemi saab kasutada puidust või alumiiniumist aluskonstruktsioonil.

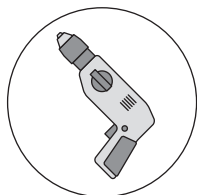
PLAATIDE SUUND

Plaate saab paigaldada vertikaalselt ja horisontaalselt vastavalt profiilisüsteemi tootjale.

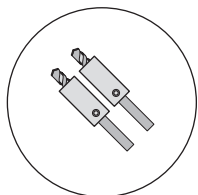
1200x3200 plaadid paigaldatud vertikaalselt profiilisüsteemile

1200x3200 plaadid paigaldatud horisontaalselt profiilisüsteemile

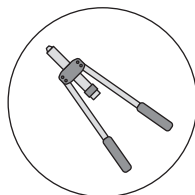
PAIGALDUSTARVIKUD



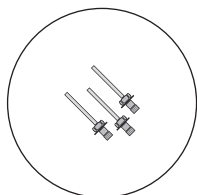
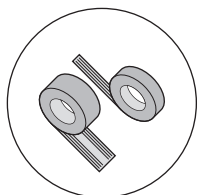
PUUR



TEEMANTTERAGA PUURID



NEETIJA

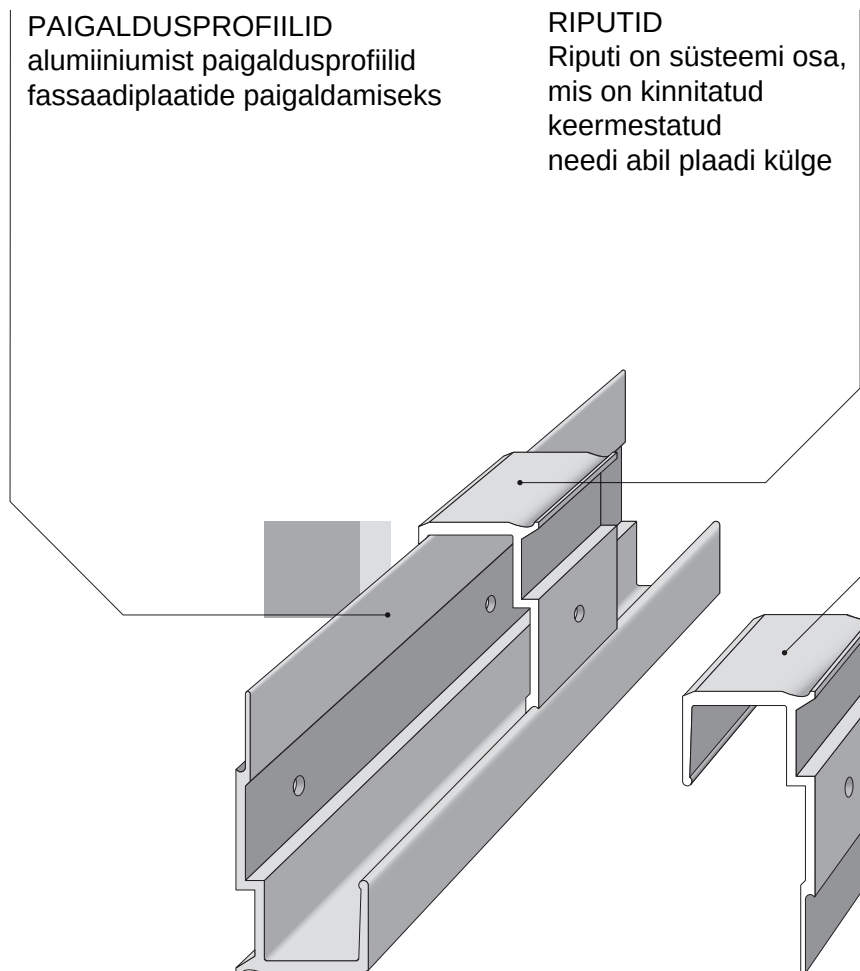
KEERMESTATUD
NEEDID

EPDM-TIHENDID

PLAATIDE PAIGALDUS EELTOODETUD PROFIILIDELE
Plaadid paigaldatakse kasutades erikujulisi profiile ja riputeid.

PAIGALDUSPROFIILID
alumiiniumist paigaldusprofiilid
fassaadiplaatide paigaldamiseks

RIPUTID
Riputi on süsteemi osa,
mis on kinnitatud
keermestatud
needi abil plaadi külge

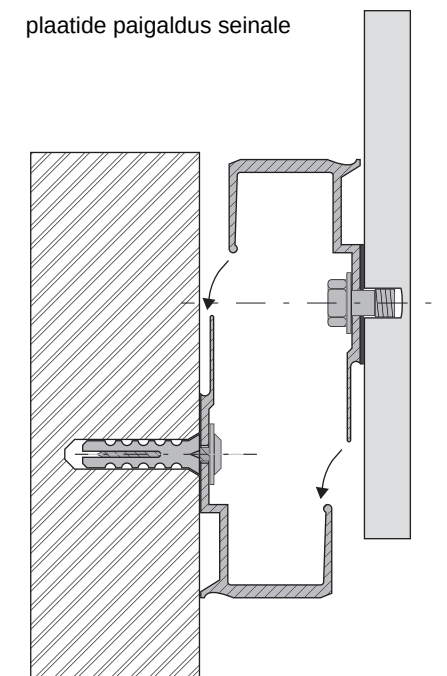
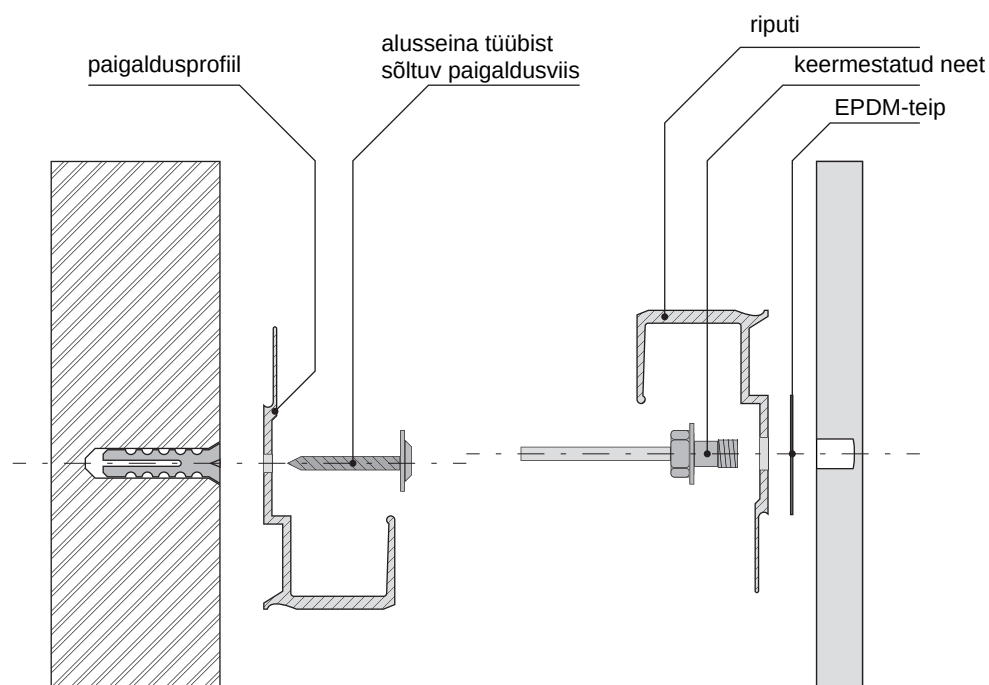
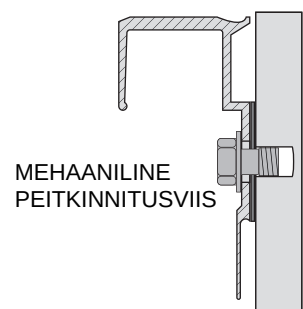
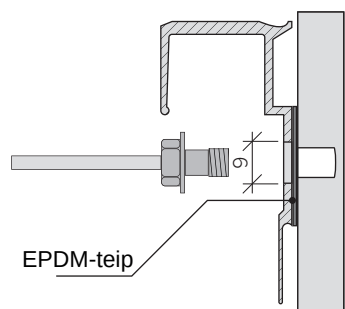
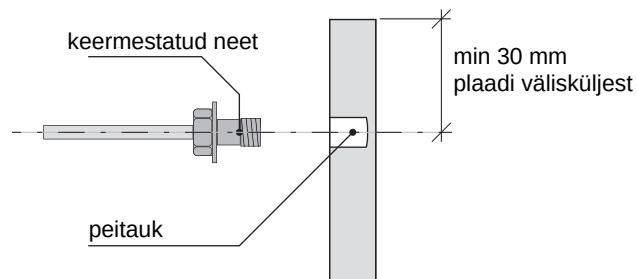


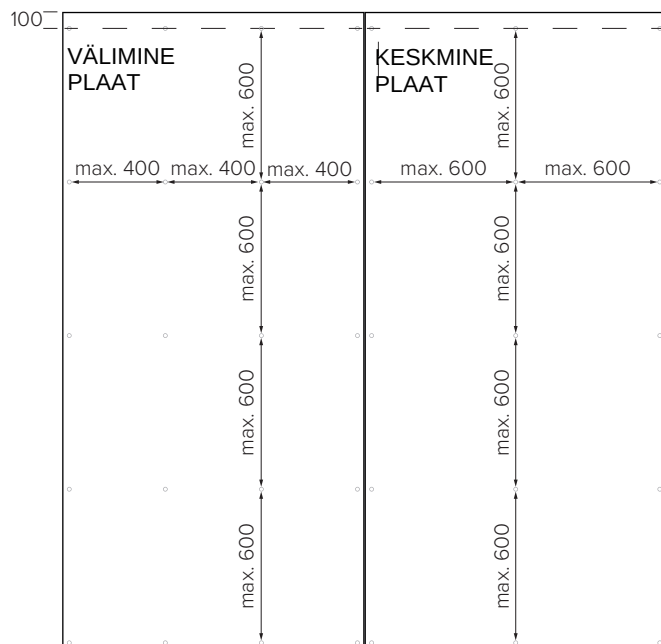
RIPUTITE PAIGALDAMINE PLAATIDE KÜLGE

Riputid paigaldatatakse plaadi külge kasutades keermestatud neete, mida ei ole näha plaadi pealisinnal.

PROFIILIDE PAIGALDAMINE SEINALE VÕI ALUSKARKASSILE

Profiilid paigaldatakse otse seinale või aluskarkassile vastavalt ettenähtud süsteemi lahendusele.



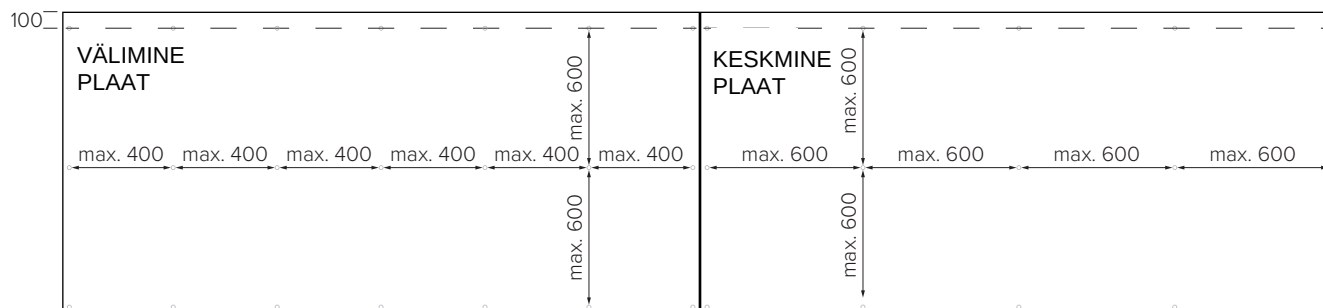


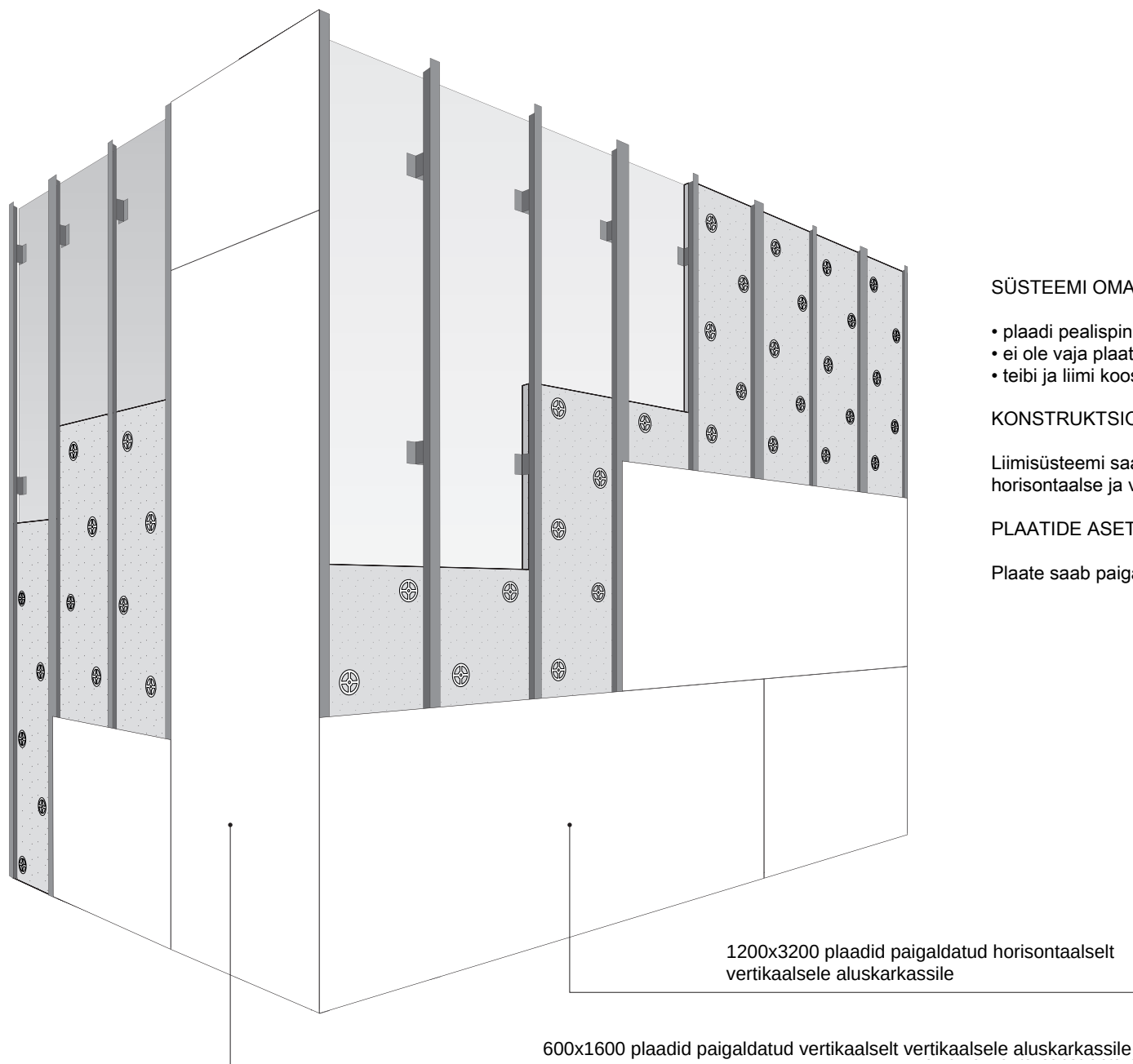
NÕUDED KINNITUSPUNKTIDELE

Riputid kinnitatakse plaatide külge kasutades keermestatud neete, mis paigaldatakse plaadi sisse puuritud aukudesse.

Neet ei ole näha plaadi pealispinnal.

- maksimaalne kaugus profiilide vahel ei tohi olla suurem kui 600 mm
- riputite vahemaa ei tohi olla suurem kui 600 mm
- välimiste plaatide puhul ei tohi riputite vahemaa olla suurem 400 mm
- keermestatud needi minimaalne kaugus plaadi ülemisest äärest ei tohi olla suurem kui 100 mm
- keermestatud needi minimaalne kaugus plaadi servadest ja alumisest äärest peab olema 30 mm





SÜSTEEMI OMADUSED

- plaadi pealispinnal pole kinnitusi näha
- ei ole vaja plaate mehaaniliselt töödelda
- teibi ja liimi koostöö kiirendab paigaldustööd

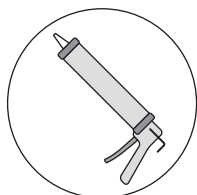
KONSTRUKTSIOONI TÜÜP

Liimisüsteemi saab kasutada erineva aluskarkassi korral, horisontaalse ja vertikaalse asetuse korral.

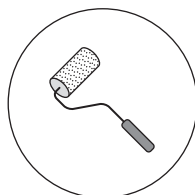
PLAATIDE ASETUS

Plaat saab paigaldada nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt.

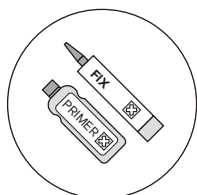
PAIGALDUSTARVIKUD



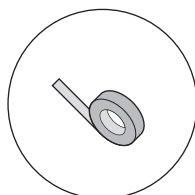
LIIMPÜSTOL



VÄRVIRULL



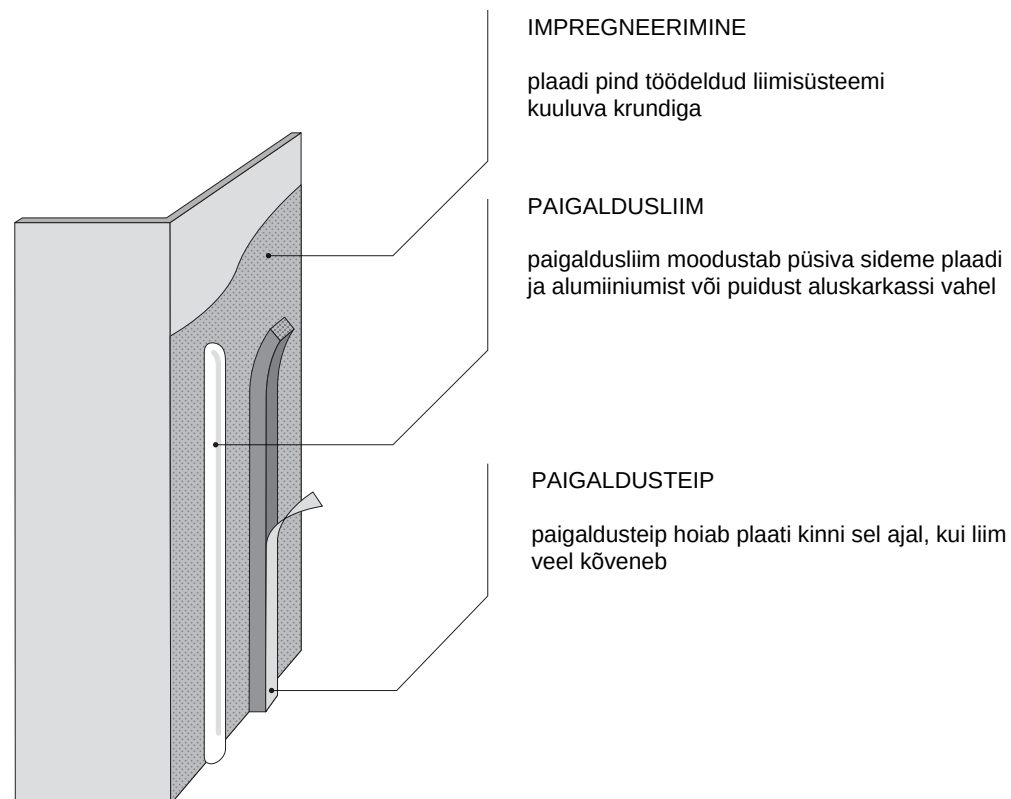
KRUNT JA
PAIGALDUSLIIM

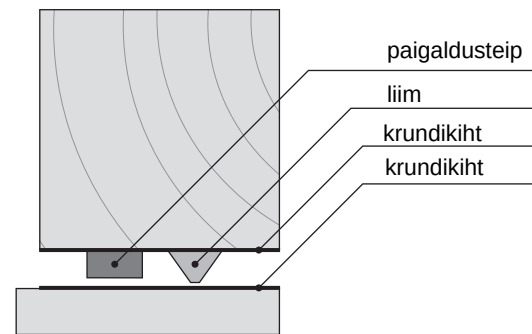
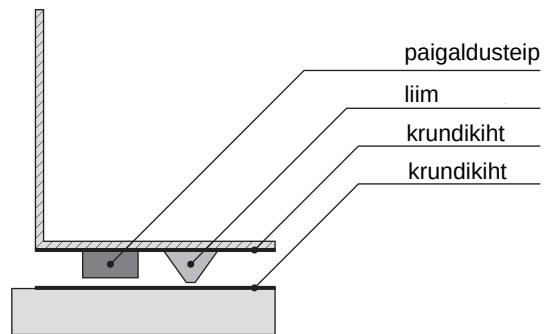


PAIGALDUSTEIP

PLAATIDE PAIGALDUS

SCALAMID'i plaate saab paigaldada puidust või alumiiniumist aluskarkassile kasutades teipi ja liimi



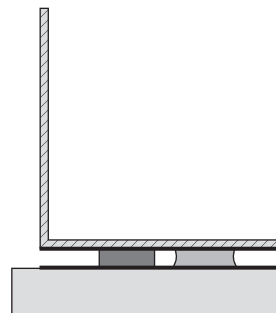
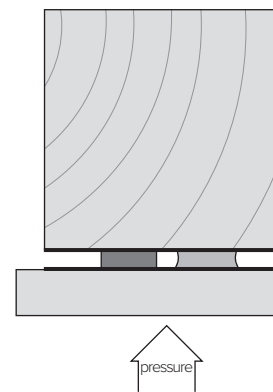
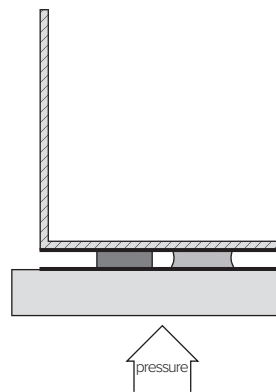


LIIMÜHENDUSE LOOMISE VIIS

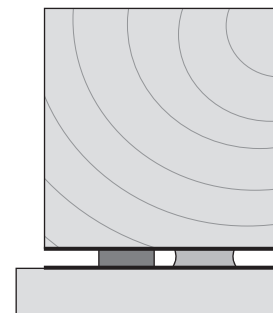
Plaatide paigaldusel liimiga kasutatakse piisava tugevusega paigaldusliimi ning paigaldusteipi, mis kinnitab plaadi koheselt ja väldib plaadi nihkumist paigalduse ajal.

HOIATUS!

Liimiga kokku puutuvad pinnad peavad olema eelnevalt kaetud spetsiaalse krundiga. Seda kasutatakse nii plaadi pinnal kui ka puidust või alumiiniumist aluskarkassil.



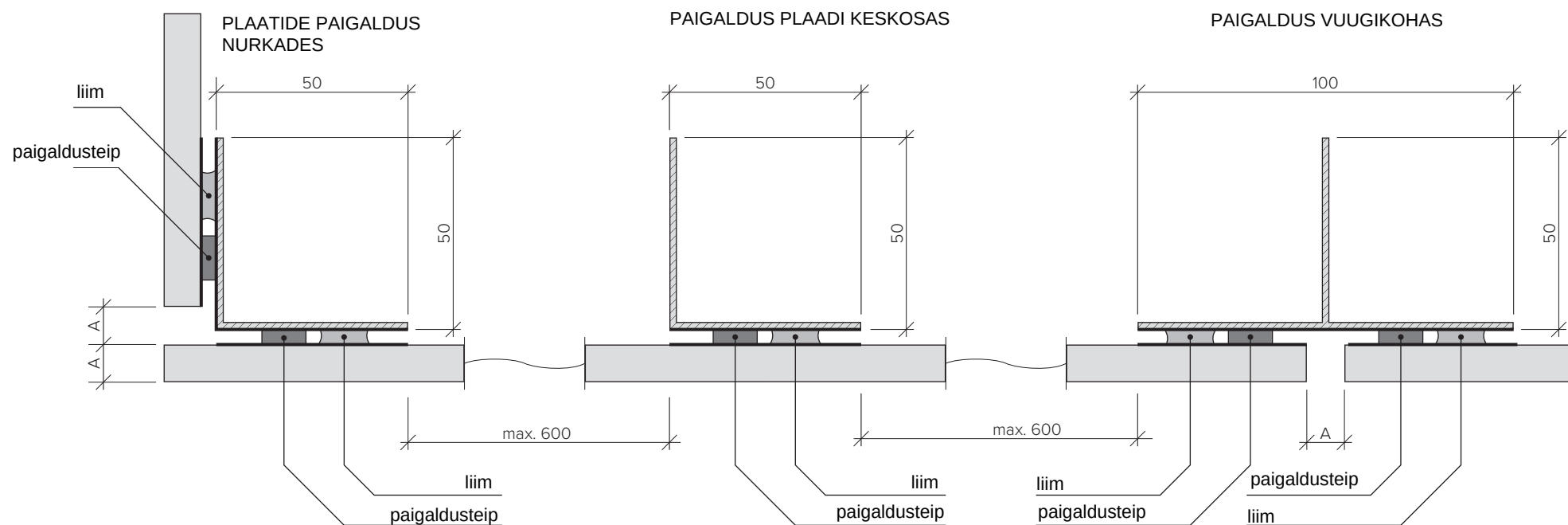
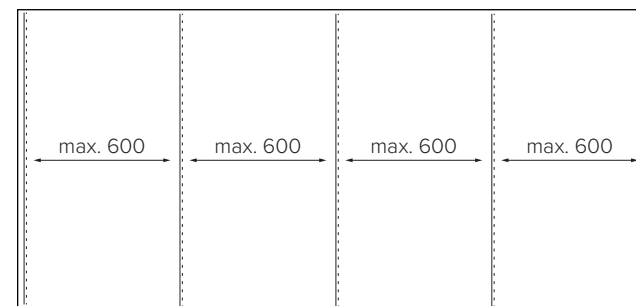
PAIGALDUS LIIMIGA PUIDUST
ALUSKARKASSILE



PAIGALDUS LIIMIGA PUIDUST
ALUSKARKASSILE

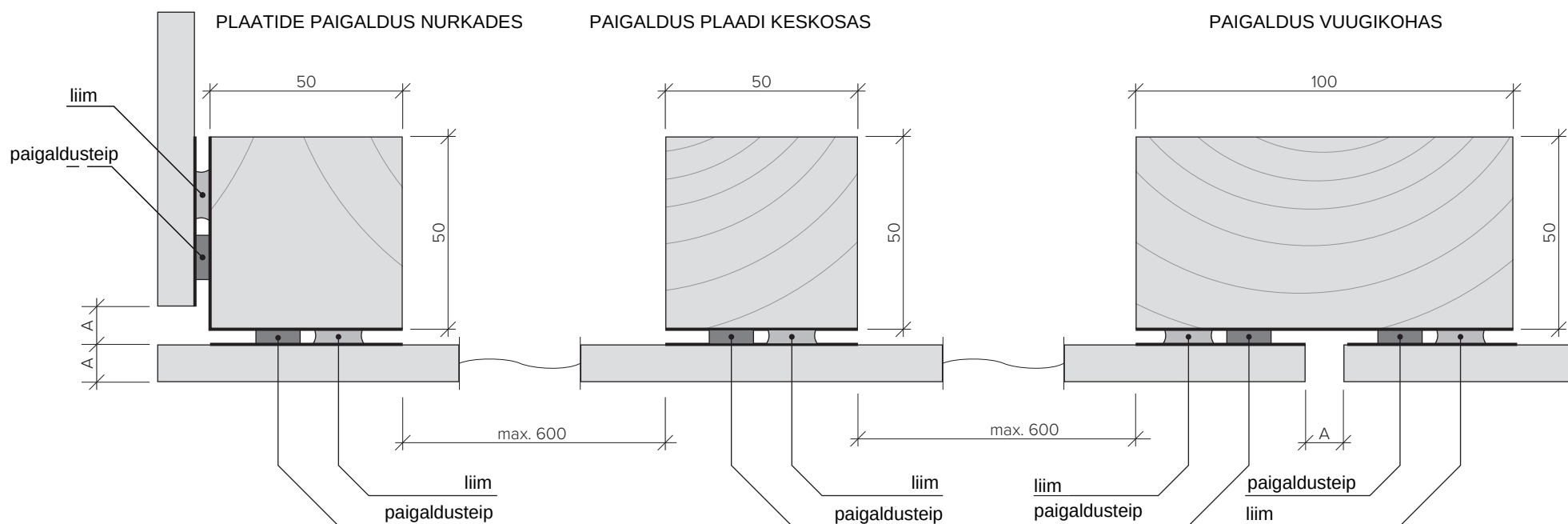
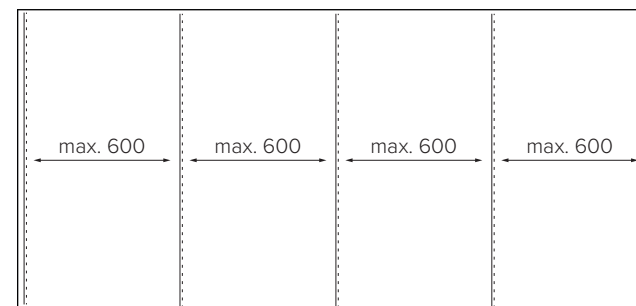
PLAATIDE LIIMIMINE ALUMIINIUMIST ALUSKARKASSILE

Liimisüsteemi puhul toimib vuugikohtades kahepoolne teip tihendina ning kaitseb liimi ilmastiku mõjude eest. Teip peab alati olema plaadi servale lähemal kui liim.



PLAATIDE LIIMIMINE PUIDUST ALUSKARKASSILE

Liimisüsteemi puhul toimib vuugikohtades kahepoolne teip tihendina ning kaitseb liimi ilmastiku mõjude eest. Teip peab alati olema plaadi servale lähemal kui liim.



PAIGALDUSJÄRJEKORD

Alusta paigaldust fassaadi ülaosast. Juhul, kui plaadid paigaldatakse mitmes horisontaalses reas paigalda kõige ülemisem rida esimesena.

PAIGALDUSE KÄIK

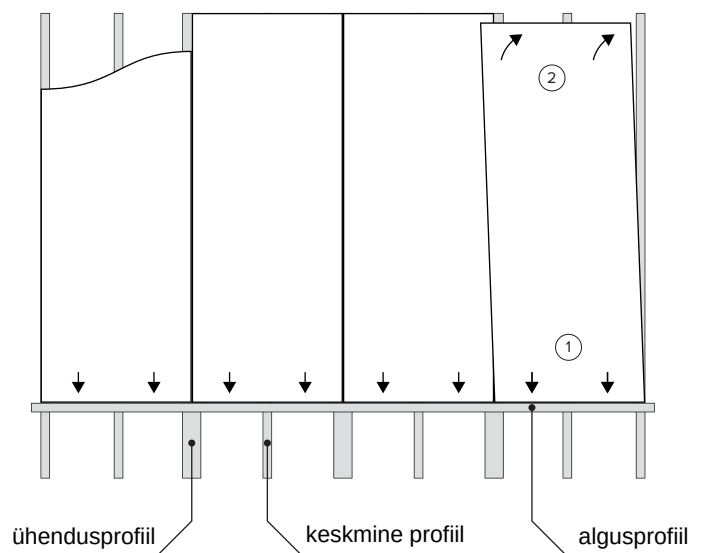
Alusta paigaldust liimimise teel sellest, et paigalda ajutine tugilatt aluskarkassile, millele toeta plaadid paigalduse ajaks.

Tugilati täpne loodimine tagab ka plaatide täpse paigalduse.

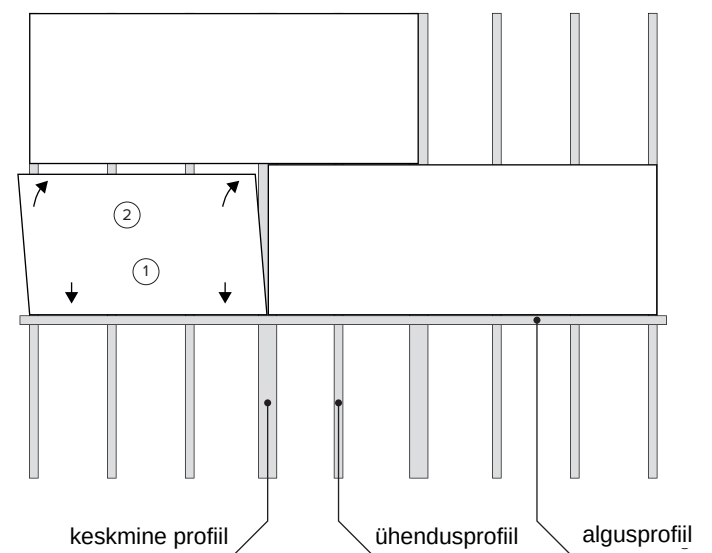
Suru plaatidele alustades alumisest osast. Ära muuda nende asetust ajutise tugilati suhtes.

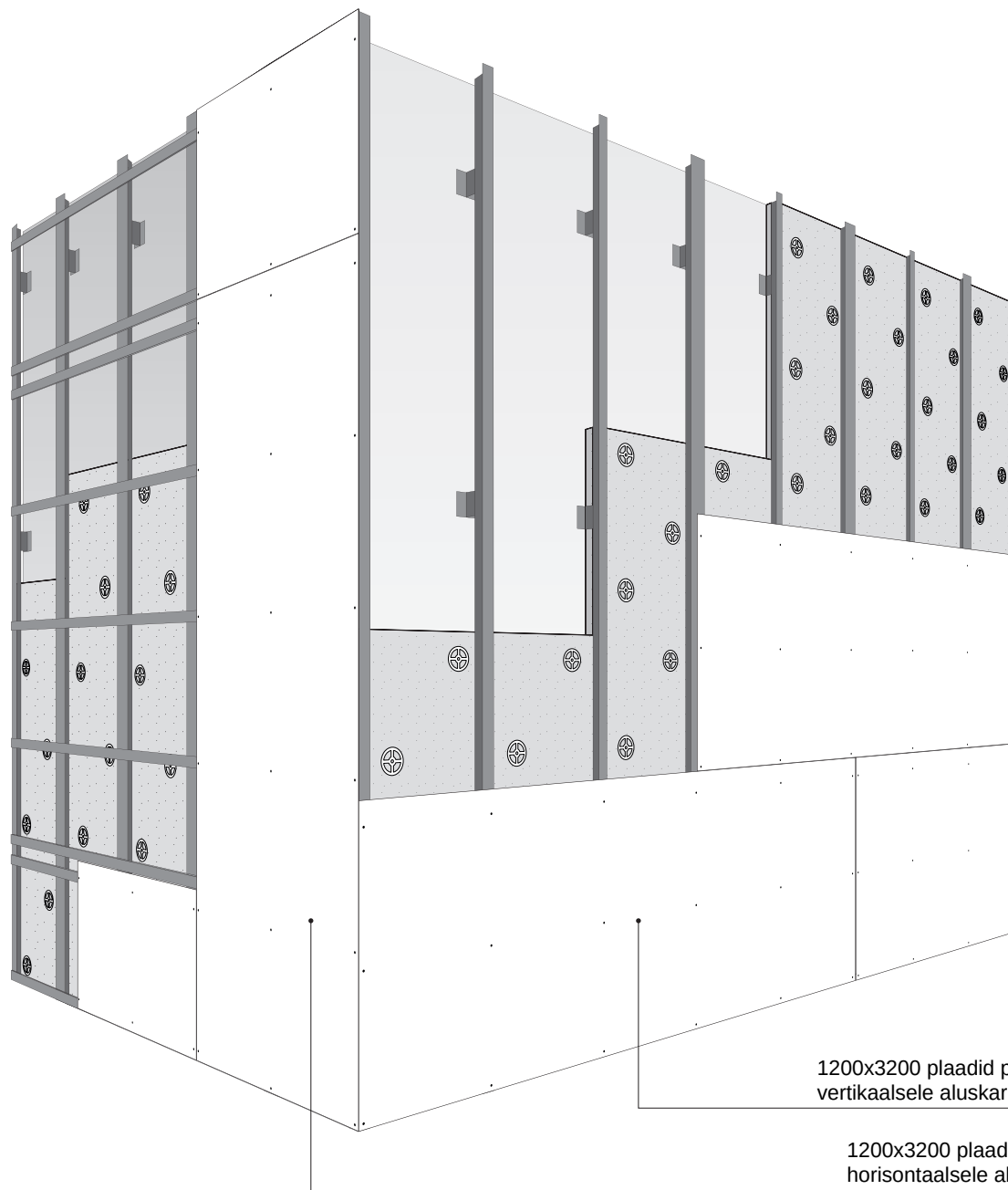
Pärast plaatide paigalesurumist saab ajutise tugilati eemaldada ja kasutada järgmise rea paigaldusel.

VERTIKAALNE PAIGALDUS VERTIKAALSELE ALUSKARKASSILE KASUTADES TUGILATTI



HORISONTAALNE PAIGALDUS VERTIKAALSELE ALUSKARKASSILE KASUTADES TUGILATTI



**SÜSTEEMI OMADUSED**

- nähtavad kinnitustarvikud
- industriaalne välimus

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP

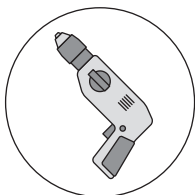
Neetkinnitust saab kasutada nii horisontaalse kui ka vertikaalse alumiiniumist aluskarkassi korral.

PLAATIDE ASETUS

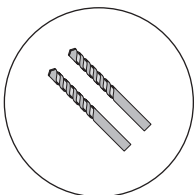
Plaate saab paigaldada nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt.



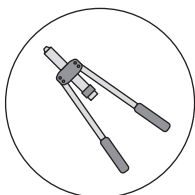
PAIGALDUSTARVIKUD



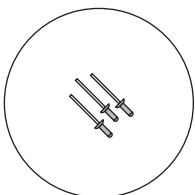
PUUR



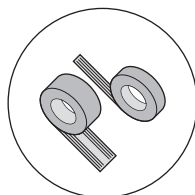
TEEMANTPUURTERA



NEETIJA



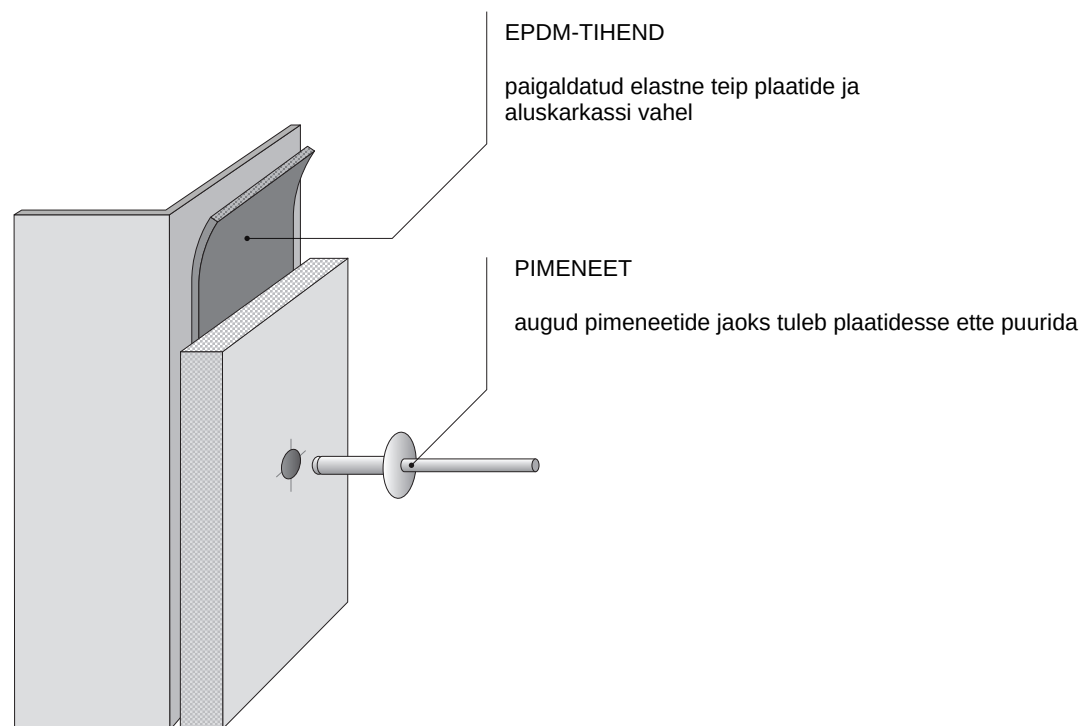
PIMENEET

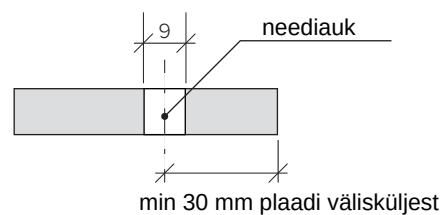
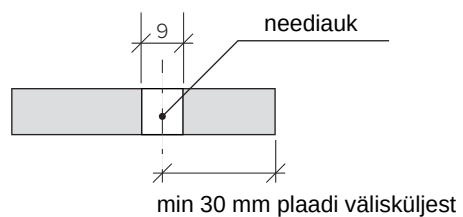


EPDM-TIHENDID

PLAATIDE PAIGALDAMINE

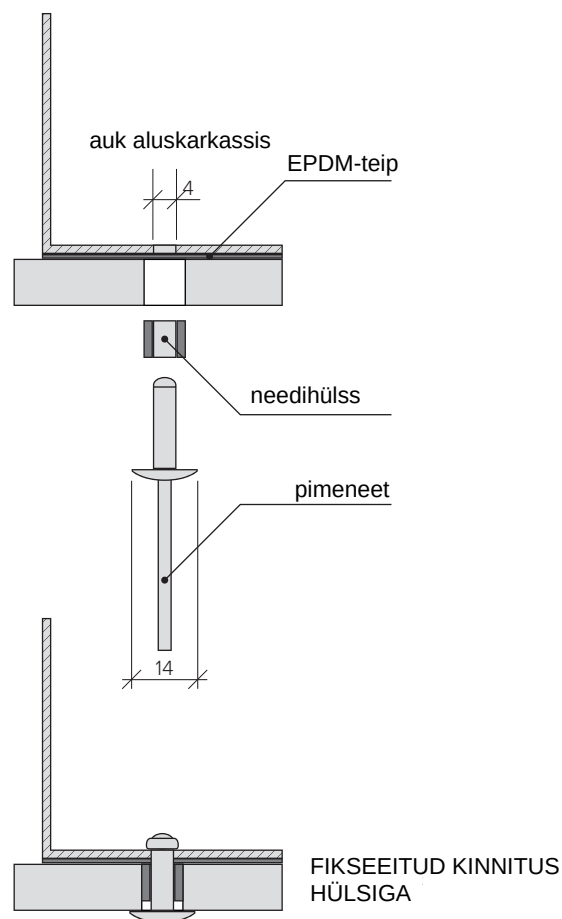
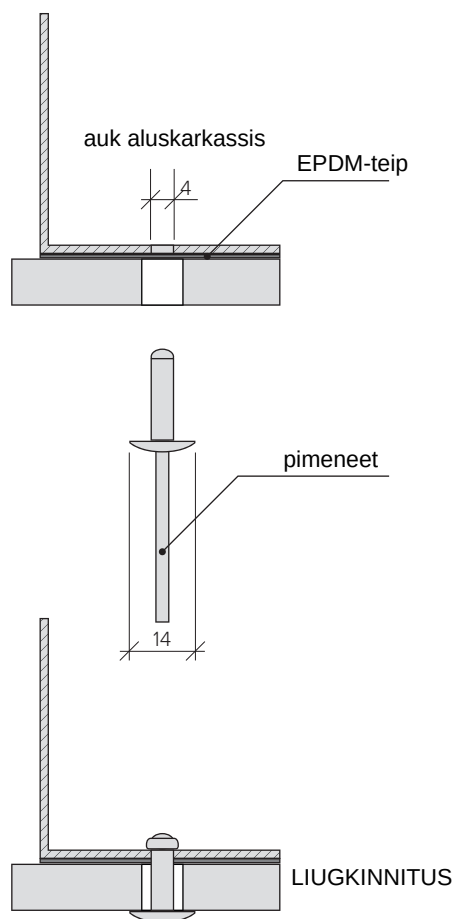
Paigaldades plaadid pimeneetidega ettevalmistatud aluskarkassile jäävad needipead plaadi pinnal näha. Iga plaadi juures on liikumatud ja liugkinnituspunktid, mis võimaldavad fassaadipinna täpset loodimist.





PAIGALDAMINE PIMENEETIDEGA

Profiilid kinnitatakse plaatide külge kasutades laia peaga pimeneete. Antud tüüpi ühnedust kasutatakse nii liikumatu kui ka liugkinnituse puhul (vt lk 26).



LIIKUMATUD JA LIUGKINNITUSED

Vältimaks pingeid, mis võivad tekkida, kui aluskarkass on koormuse all tuleb kasutada liikumatuid ja liugkinnitusi.

Liikumatud kinnitused lukustavad plaadi ettenähtud kohale.

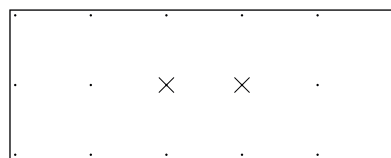
Liugkinnitused lubavad plaadil paisuda ja kahaneda.

ALUSKARKASSI PROFIILIDE LAIUSE VALIMINE

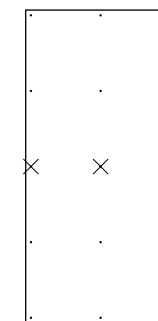
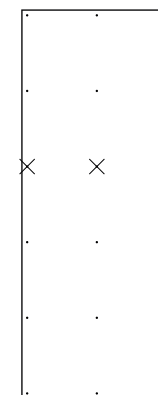
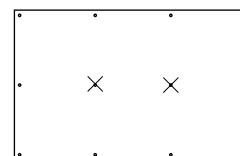
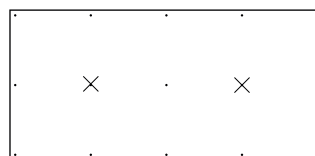
Alumiiniumist aluskarkassi valikul vali profiilid, mis sobivad plaatide järjestikuseks paigaldamiseks.

Profiilid vuugikohtades peavad olema minimaalselt 100 mm-laiused.

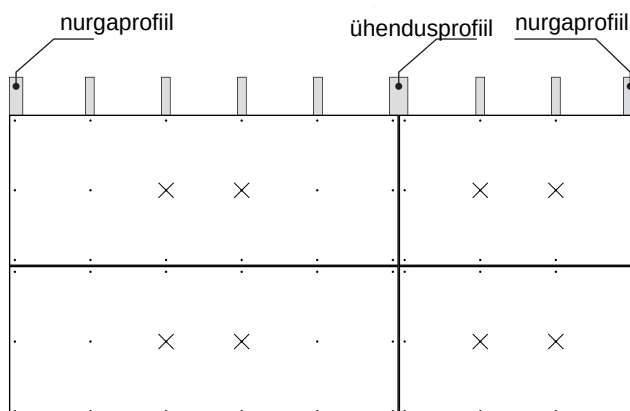
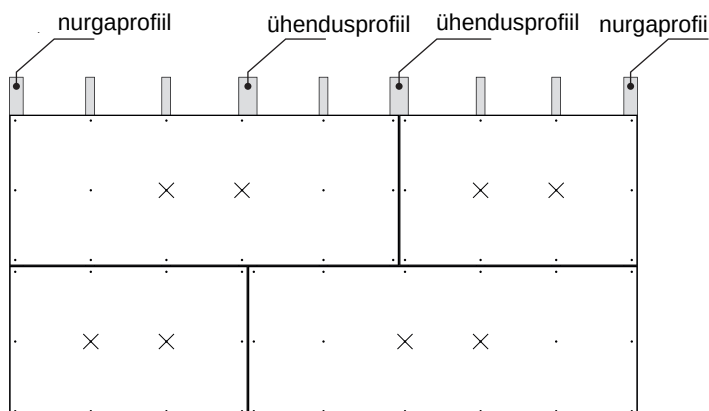
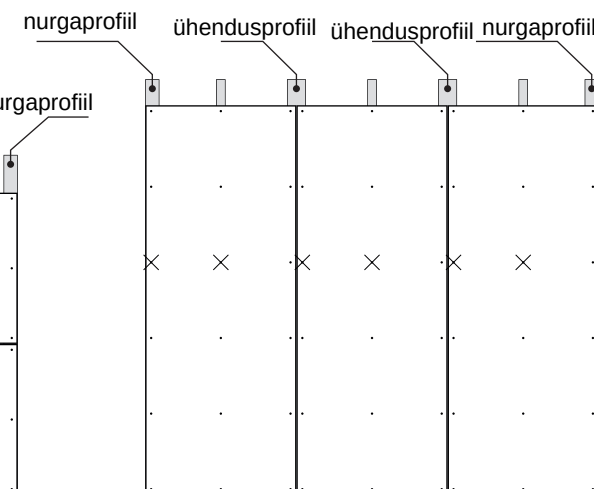
Plaatide tagused ja nurgaprofiilid minimaalselt 50 mm-laiused.



× LIIKUMATUD
KINNITUSED

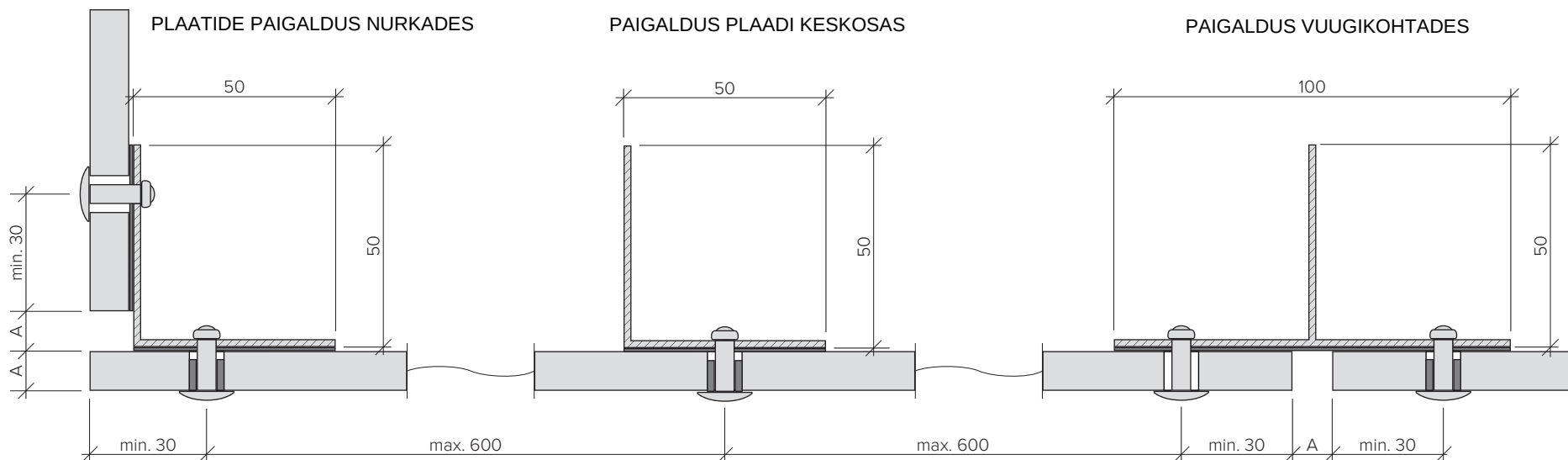
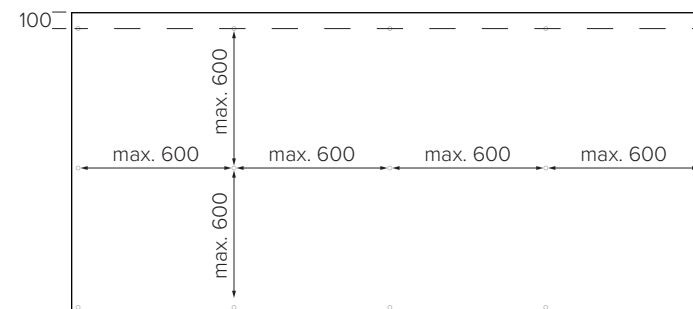


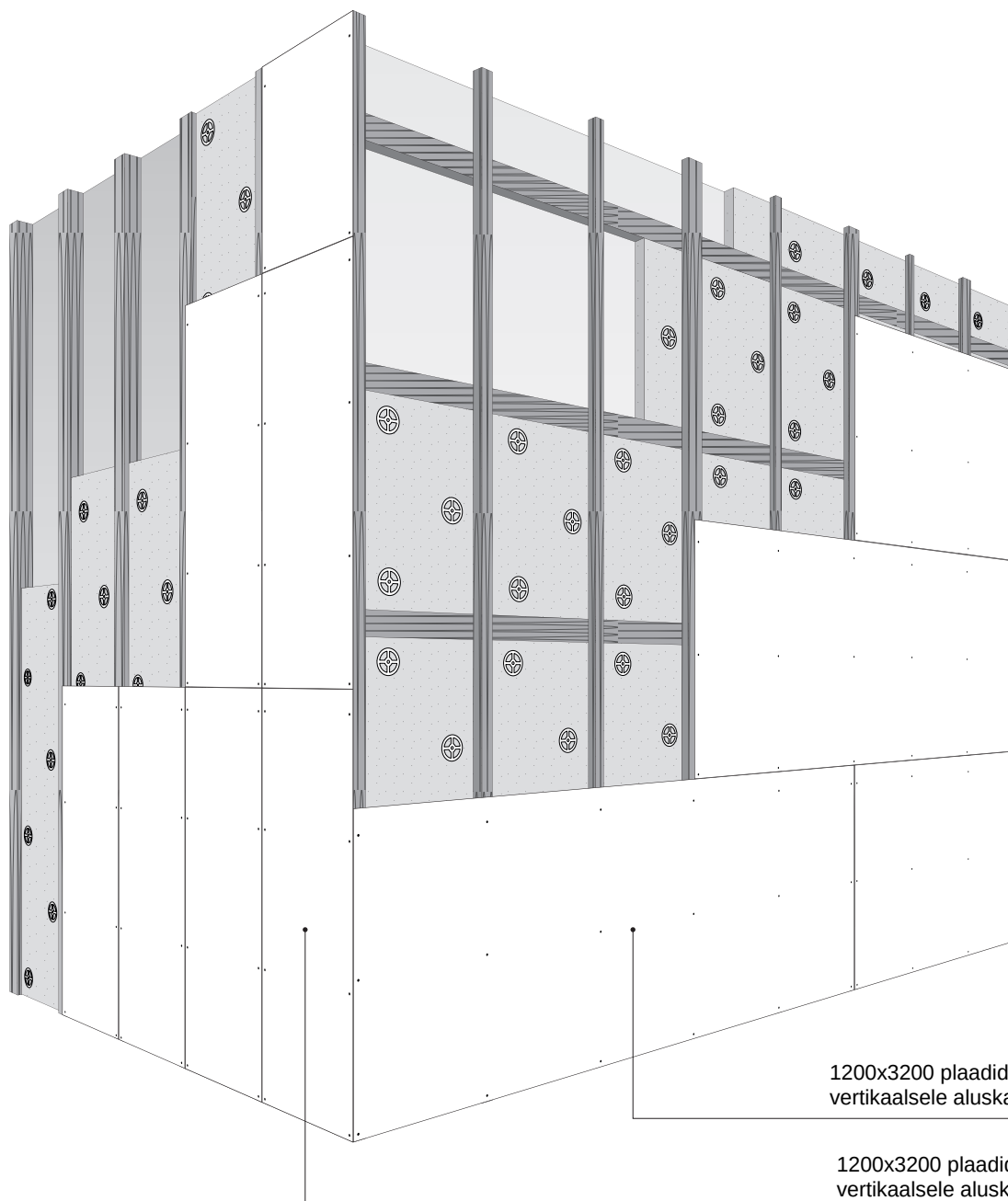
× LIIKUMATUD
KINNITUSED

HORISONTAALNE PAIGALDUS
VERTIKAALSELE ALUSKARKASSILEHORISONTAALNE PAIGALDUS VERTIKAALSELE
ALUSKARKASSILE MUUTUVA VERTIKAALSE
VUUGIGAVERTIKAALNE PAIGALDUS
VERTIKAALSELE ALUSKARKASSILE

NÕUDED KINNITUSPUNKTIDELE

- kinnituspunktide vahemaa ei tohi olla rohkem kui 600 mm
- vahemaa kinnituspunktist plaadi servani peab olema vähemalt 30 mm
- vuuk plaatide vahel peab olema vähemalt 8 mm (plaadi paksus)
- minimaalne kaugus kinnituspunkti ja plaadi ülemise serva vahel peab olema vähemalt 100 mm
- minimaalne kaugus kinnituspunkti ja plaadi alumise ja külgmiste servade vahel peab olema vähemalt 30 mm





SÜSTEEMI OMADUSED

- nähtavad kinnitustarvikud
- industriaalne välimus

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP

Plaate saab paigaldada kruvidega alumiiniumist ja puidust aluskarkassile nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt.

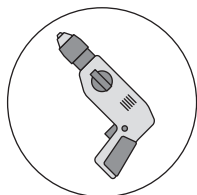
PLAATIDE ASETUS

Plaate saab paigaldada nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt.
1200x3200 plaadid paigaldatud horisontaalselt vertikaalsele aluskarkassile
1200x3200 plaadid paigaldatud vertikaalselt vertikaalsele aluskarkassile

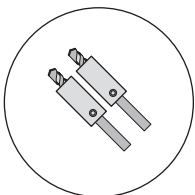
1200x3200 plaadid paigaldatuna horisontaalselt
vertikaalsele aluskarkassile

1200x3200 plaadid paigaldatuna vertikaalselt
vertikaalsele aluskarkassile

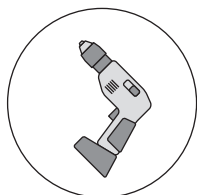
PAIGALDUSTARVIKUD



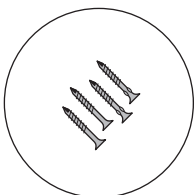
PUUR



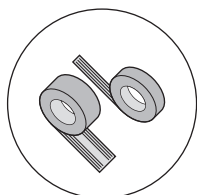
PUURIJUHIK



PUURIJUHIK



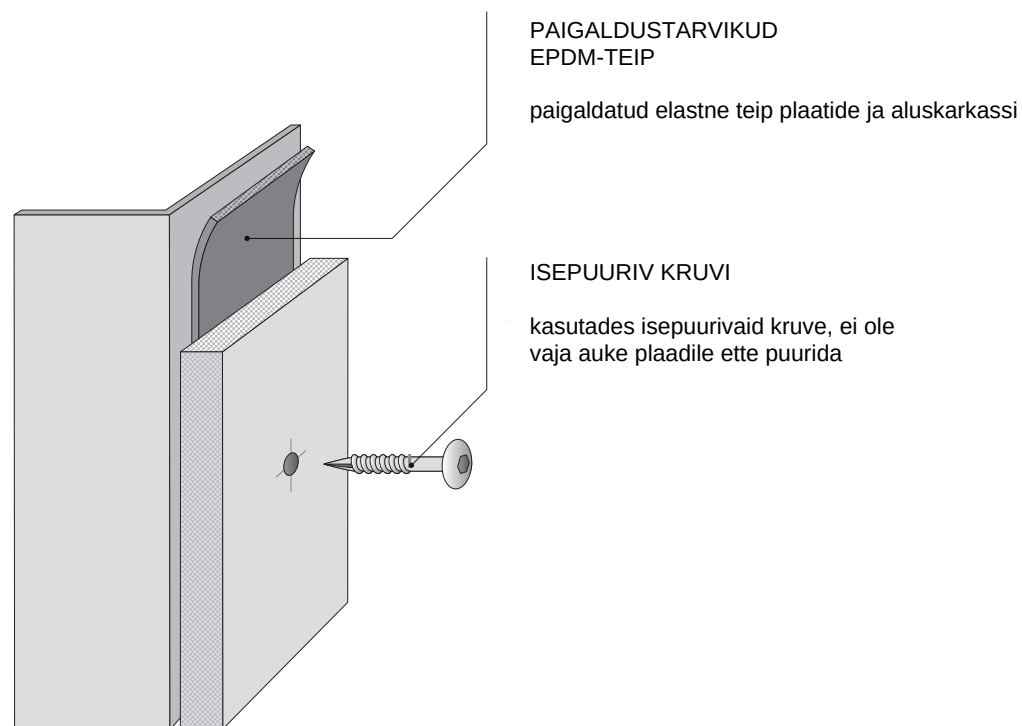
ISEPUURIVAD KRUVID

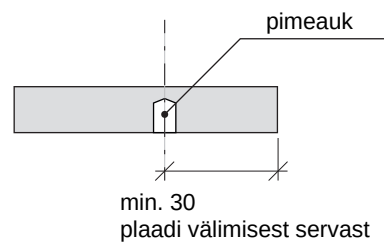
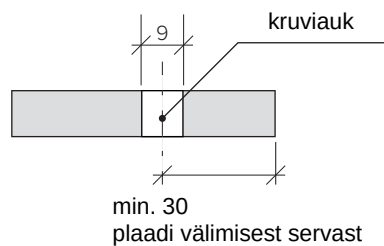


EPDM-teibid

PLAADI PAIGALDUS

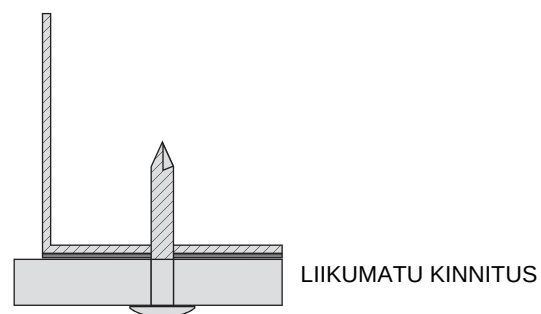
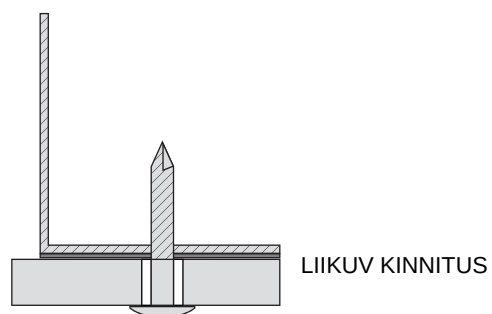
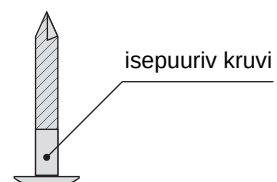
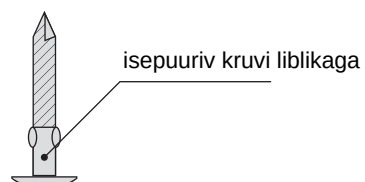
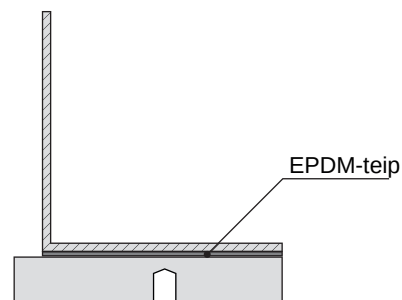
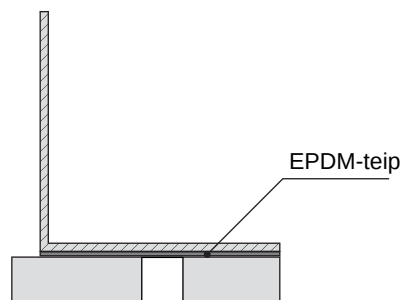
Paigaldamine isepuurivate kruvide abil ettevalmistatud aluskarkassile.
Kruvide pead jäävad plaadi pealispinnal näha.
Igal plaadil on liikumatud ja liugkinnitused, mis võimaldab plaatide täpset loodimist.





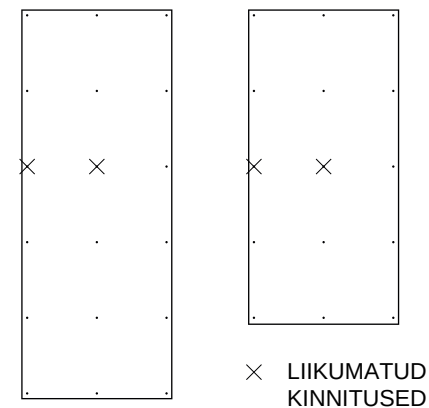
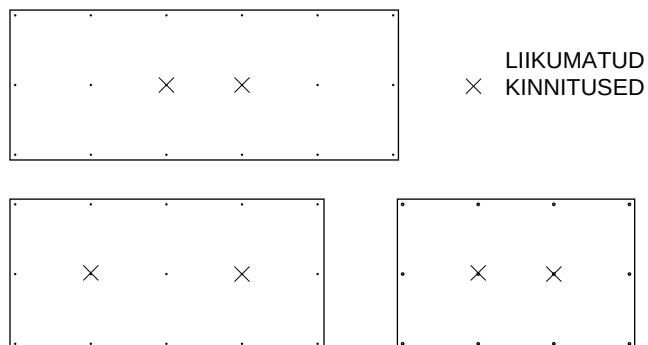
PAIGALDUS ISEPUURIVATE KRUVIDEGA

Plaadid kinnitatakse aluskarkassile kasutades isepuurivaid kruve.
Seda tüüpi ühendus eeldab nii liikumatuid kui ka liugkinnituste kasutamist.



LIIKUMATUD JA LIUGKINNITUSED

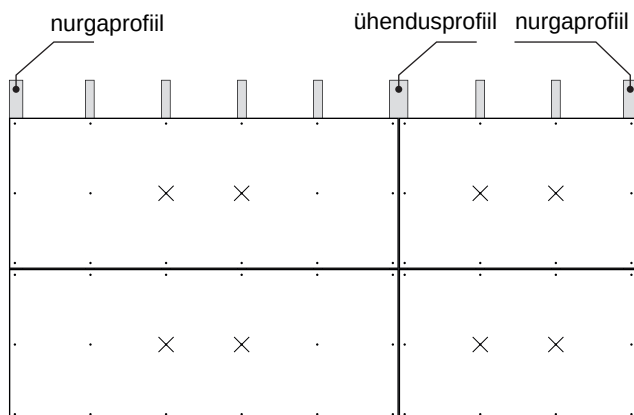
Vältimaks pingeid, mis võivad tekkida, kui aluskarkass on koormuse all tuleb kasutada liikumatuid ja liugkinnitusi. Liikumatud kinnitused lukustavad plaadi ettenähtud kohale. Liugkinnitused lubavad plaadil paisuda ja kahaneda



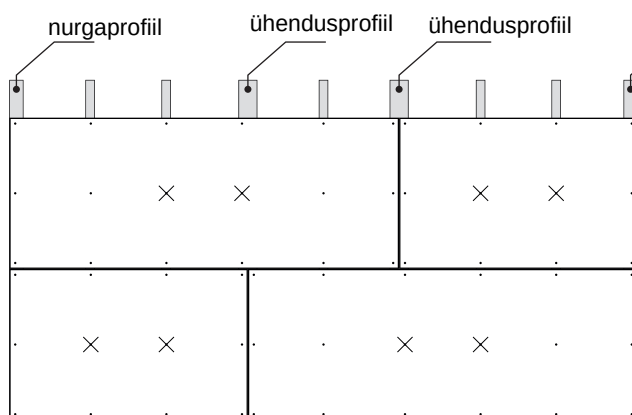
ALUSKARKASSI PROFIILIDE LAIUSE VALIMINE

Puidust või alumiiniumist aluskarkassi valikul vali profiilid, mis sobivad plaatide järjestikuseks paigaldamiseks. Profiilid vuugikohtades peavad olema minimaalselt 100 mm-laiused. Plaatide tagused ja nurgaprofiilid minimaalselt 50 mm-laiused.

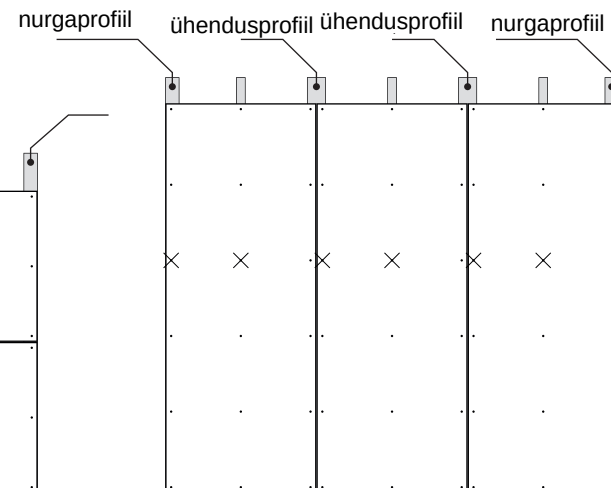
VERTIKAALNE PAIGALDUS VERTIKAALSELE ALUSKARKASSILE



HORISONTAALNE PAIGALDUS VERTIKAALSELE ALUSKARKASSILE NIHUTATUD VUUGIGA

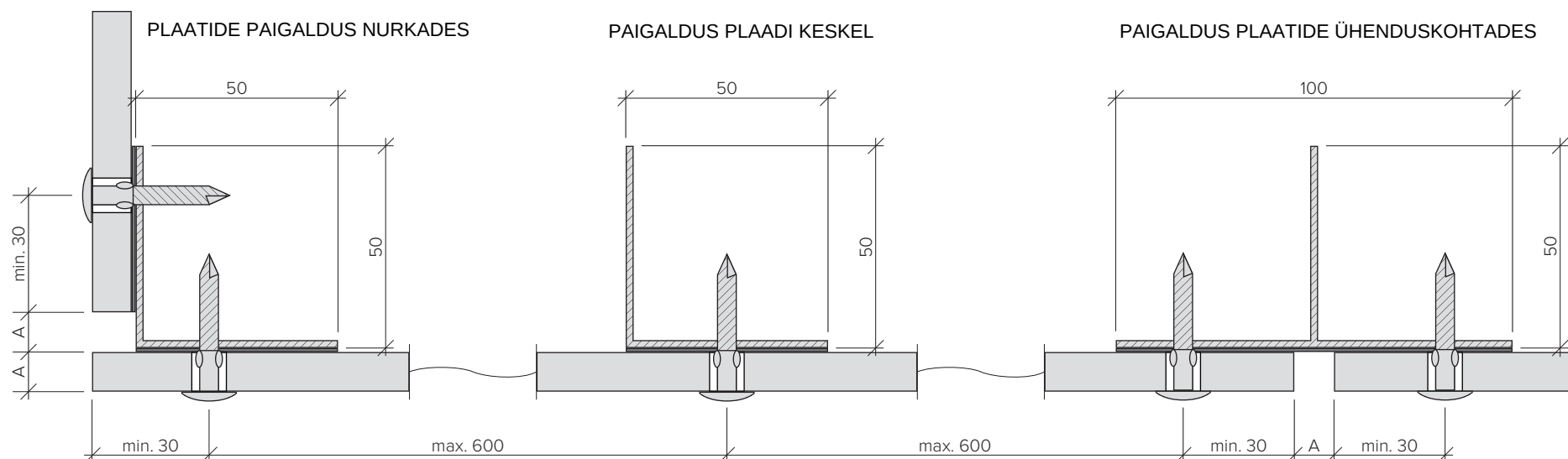
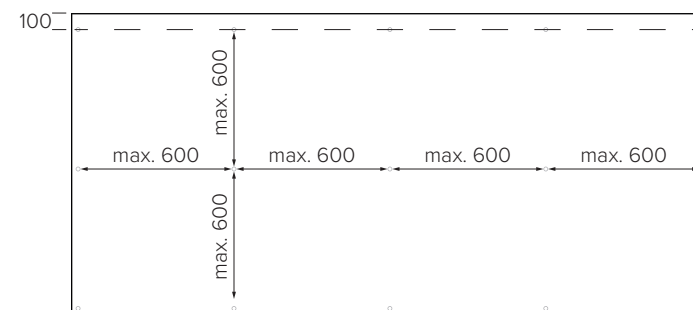


VERTIKAALNE PAIGALDUS VERTIKAALSELE ALUSKARKASSILE



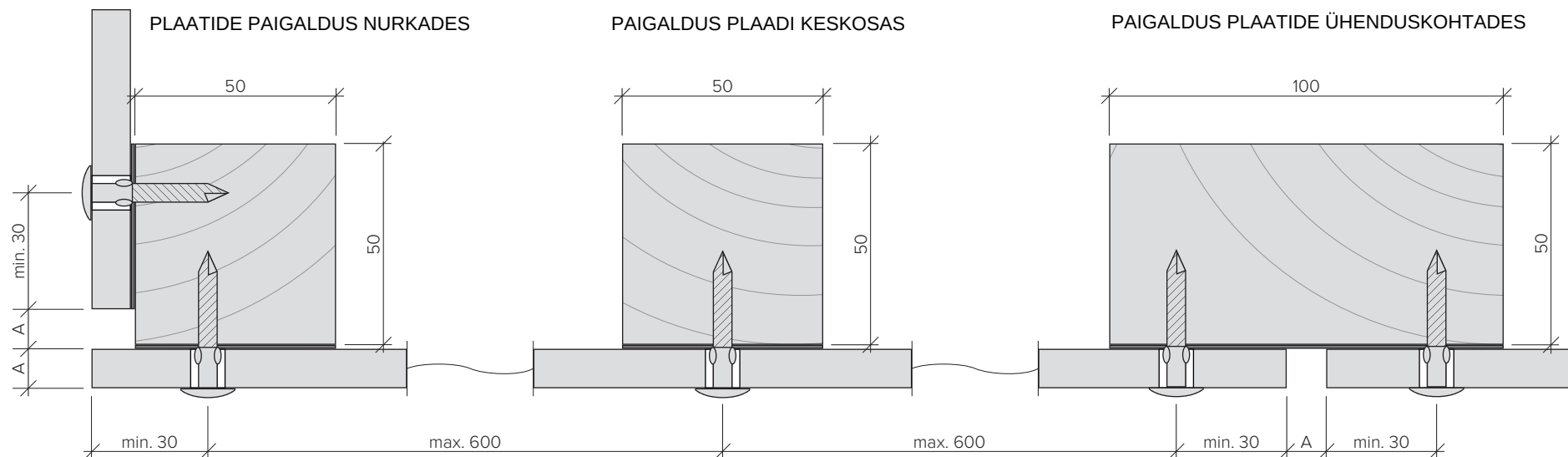
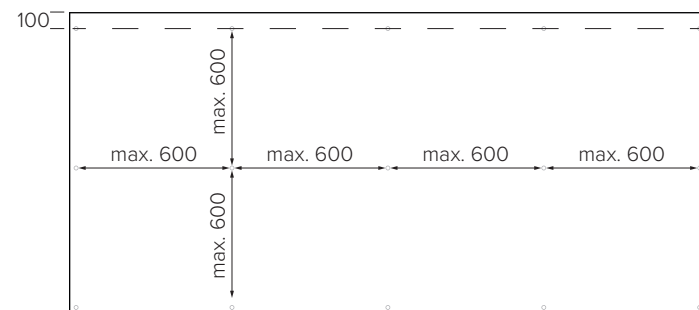
KINNITUSPUNKTIDE PAIGUTAMINE

- kinnituspunktide vahemaa ei tohi olla rohkem kui 600 mm
- vahemaa kinnituspunktist plaadi servani peab olema vähemalt 30 mm
- vuuk plaatide vahel peab olema vähemalt 8 mm (plaadi paksus)
- minimaalne kaugus kinnituspunkti ja plaadi ülemise serva vahel peab olema vähemalt 100 mm
- minimaalne kaugus kinnituspunkti ja plaadi alumise ja külgmiste servade vahel peab olema vähemalt 30 mm



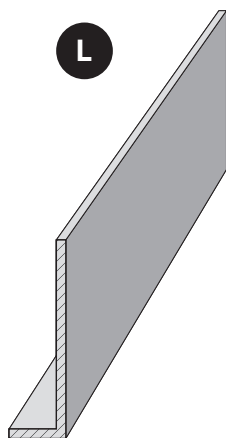
KINNITUSPUNKTIDE PAIGUTAMINE

- kinnituspunktide vahemaa ei tohi olla rohkem kui 600 mm
- vahemaa kinnituspunktist plaadi servani peab olema vähemalt 30 mm
- vuuk plaatide vahel peab olema vähemalt 8 mm (plaadi paksus)
- minimaalne kaugus kinnituspunkti ja plaadi ülemise serva vahel peab olema vähemalt 100 mm
- minimaalne kaugus kinnituspunkti ja plaadi alumise ja külgmiste servade vahel peab olema vähemalt 30 mm

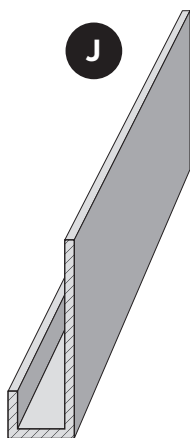
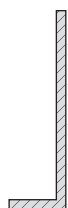


VIIMISTLUSPROFIILID

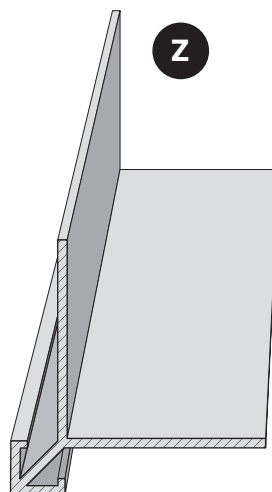
Fassaadi viimistlemiseks on saadaval erinevad profiilid.



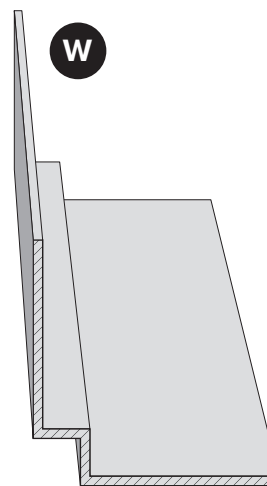
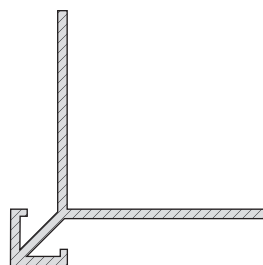
UNIVERSAALNE LIIST L



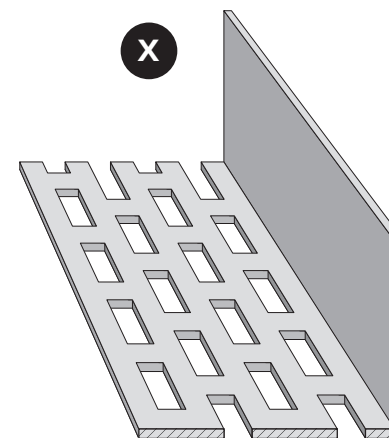
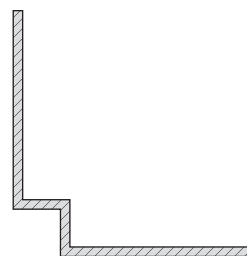
UNIVERSAALNE LIIST J



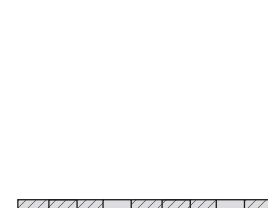
VÄLISNURGALIIST V

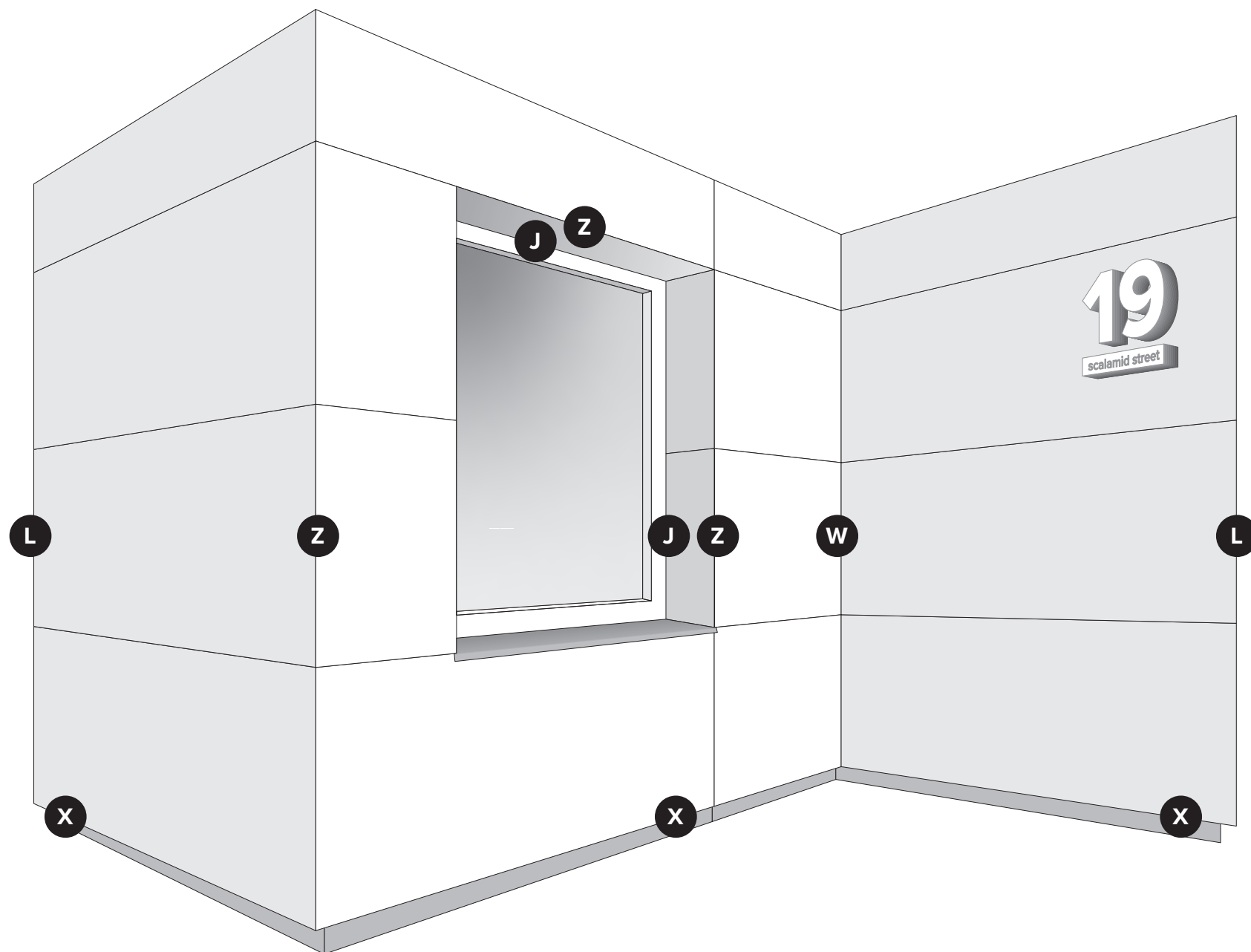


SISENURGALIIST W

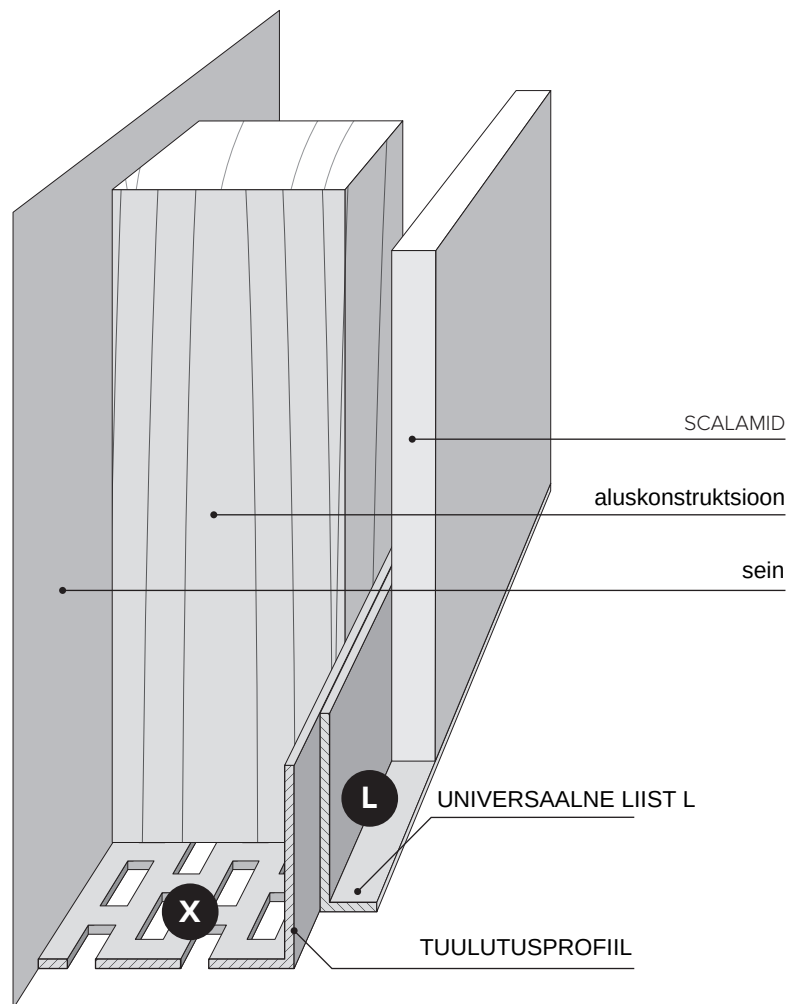


TUULUTUSPROFIIL

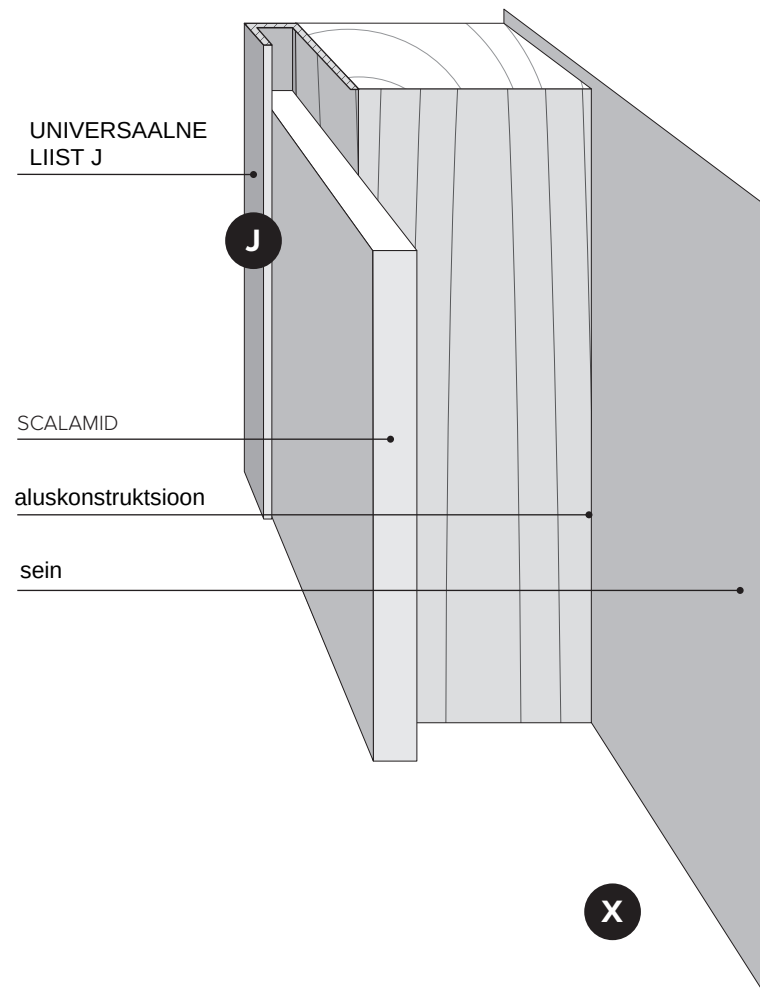




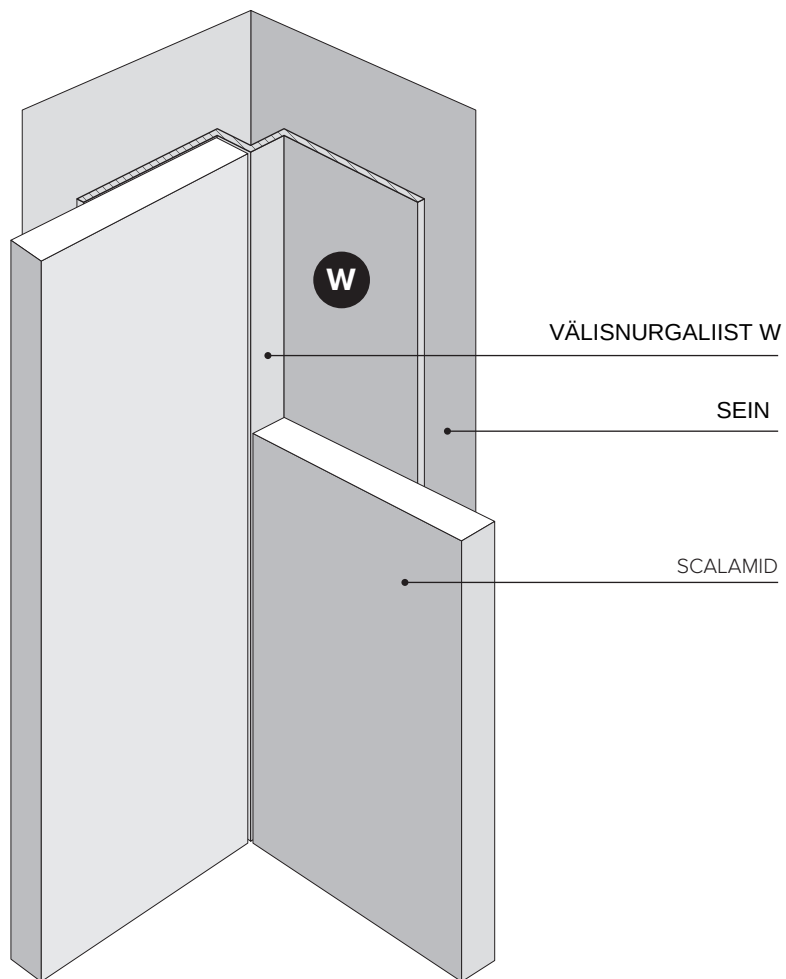
UNIVESRAALNE L-LIIST PLAADI ALLOSAS L



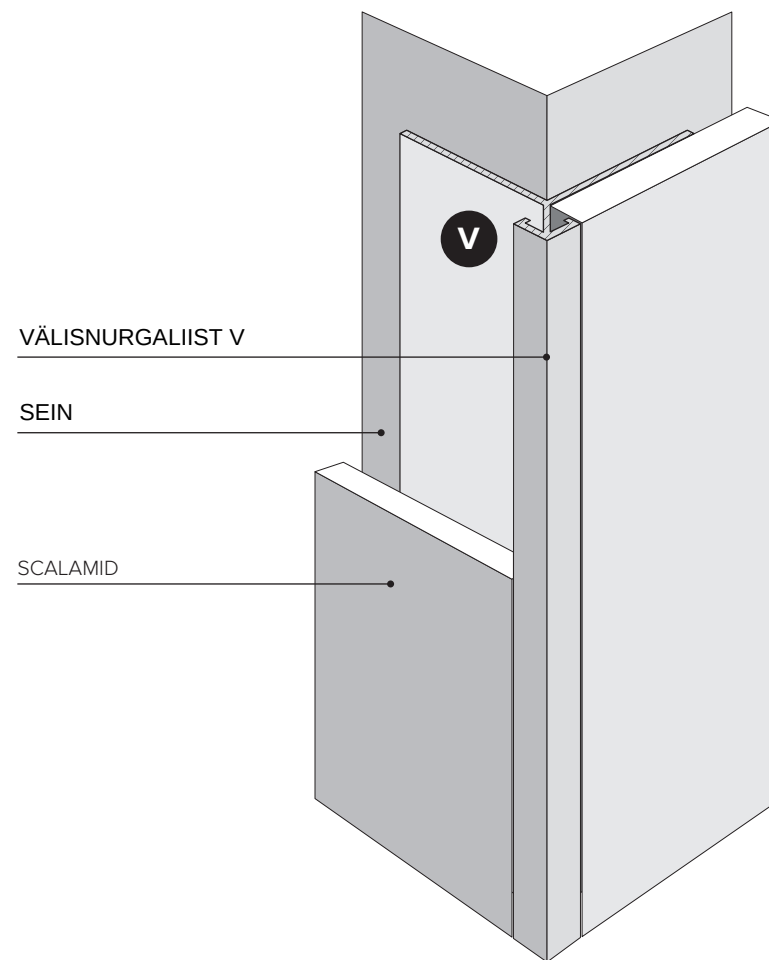
UNIVESRAALNE J-LIIST PLAADI KÜLJEL

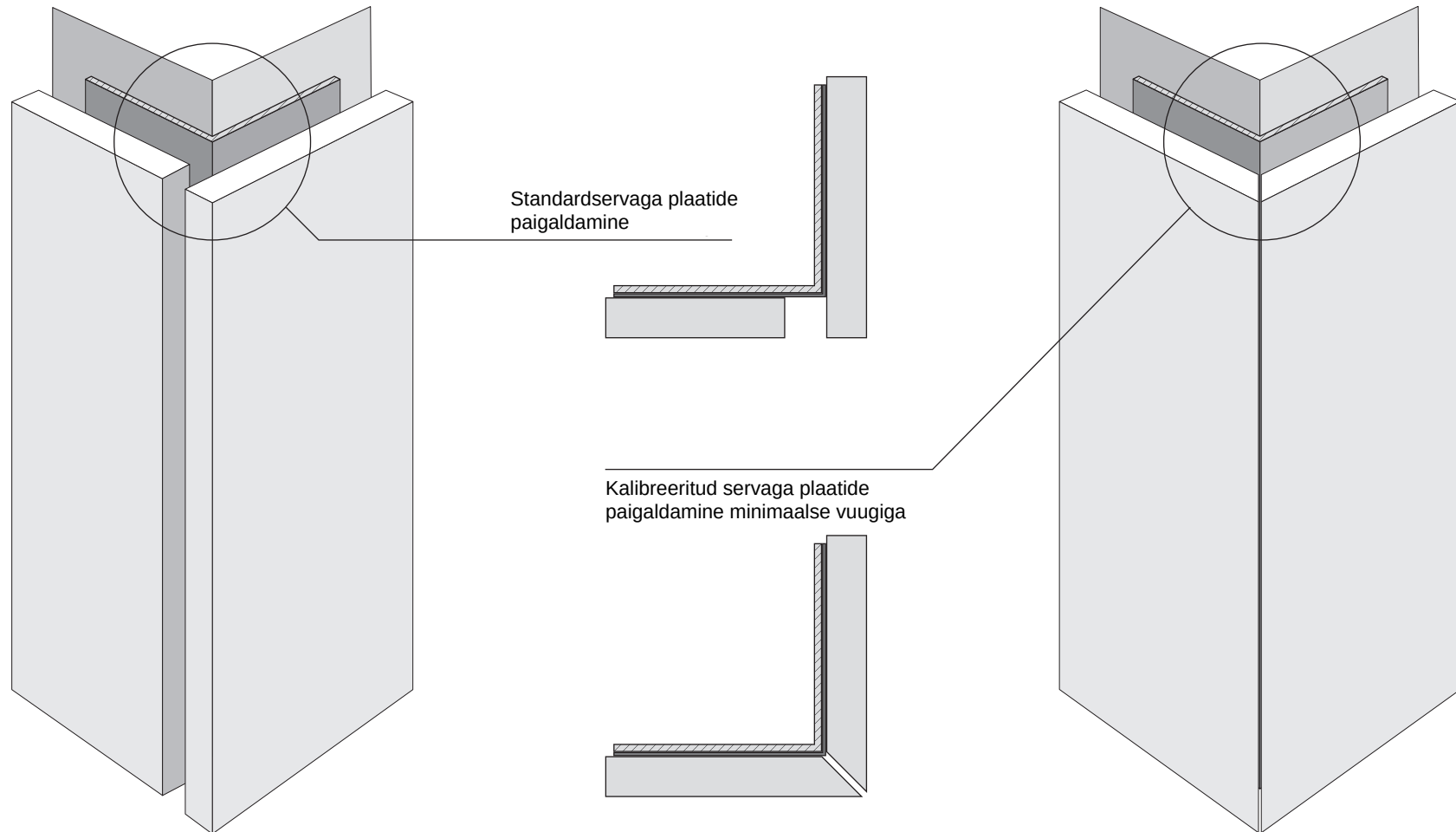


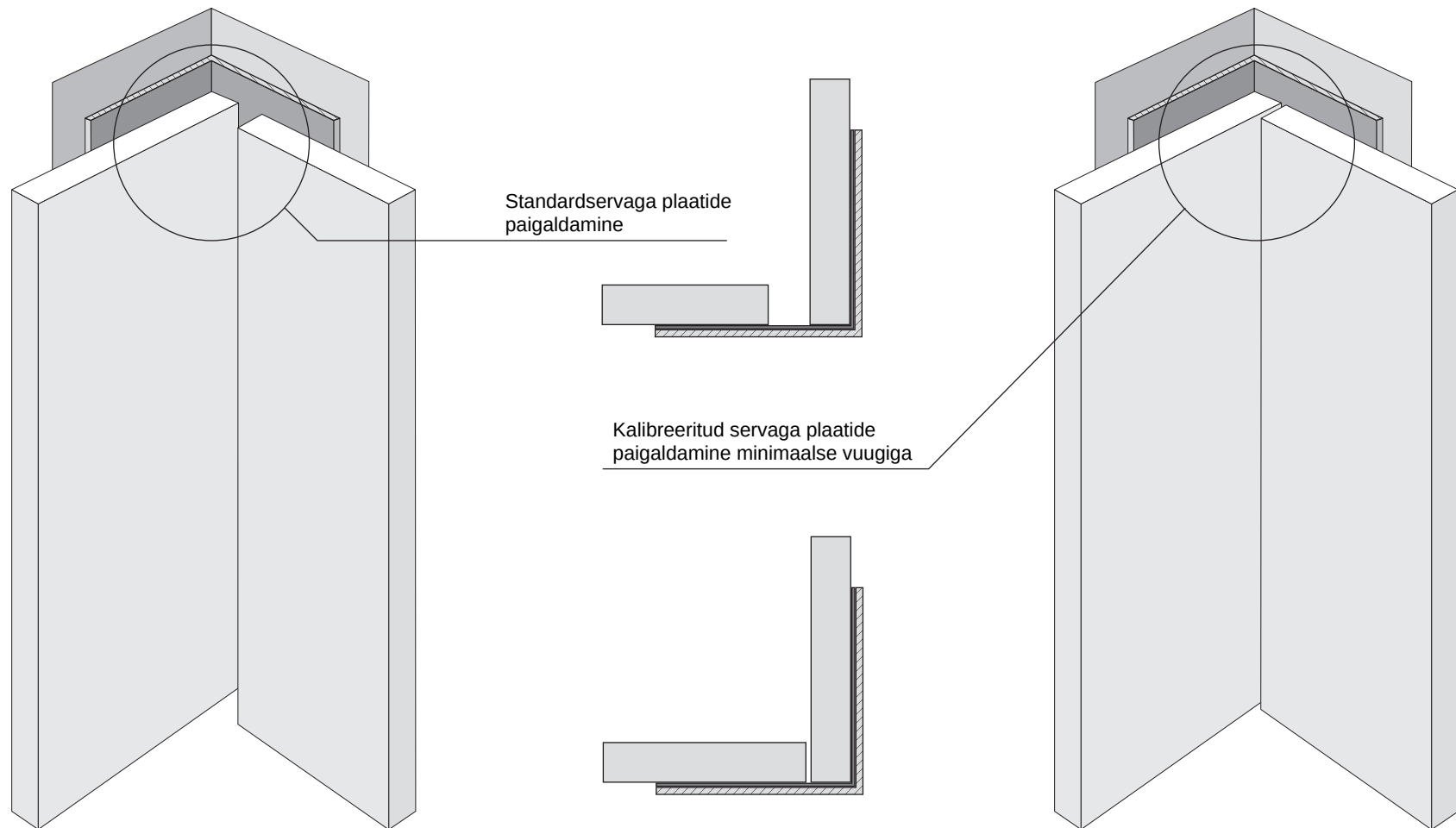
SISENURKADE VIIMISTLEMINE KASUTADES NURGALIISTU W



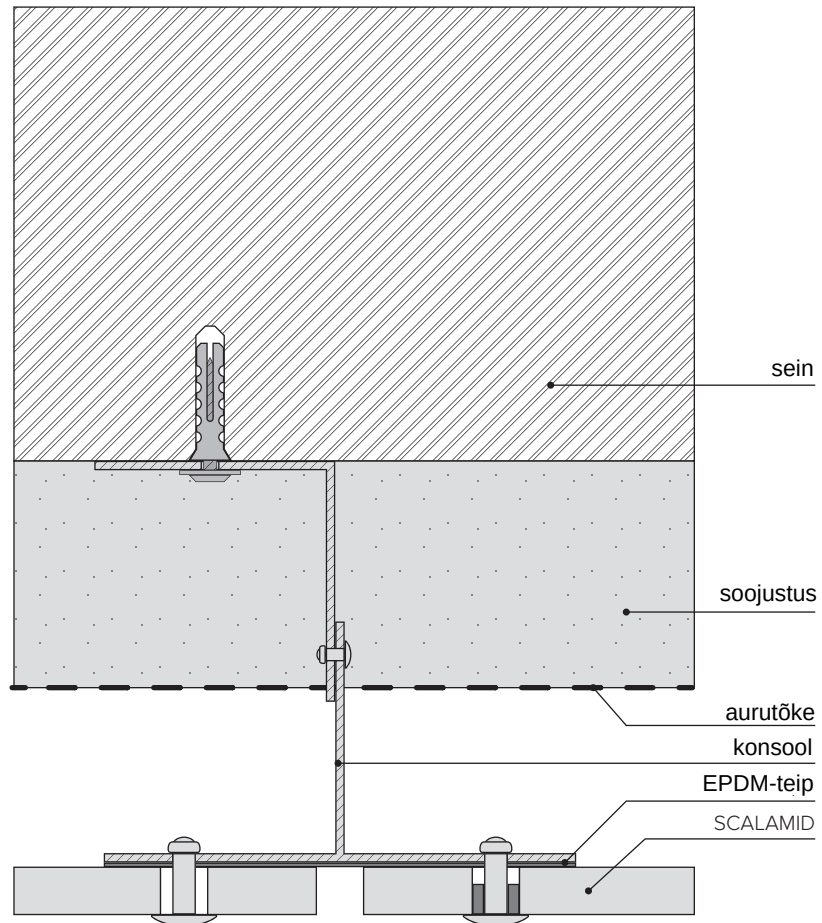
VÄLISNURKADE VIIMISTLEMINE KASUTADES NURGALIISTU V



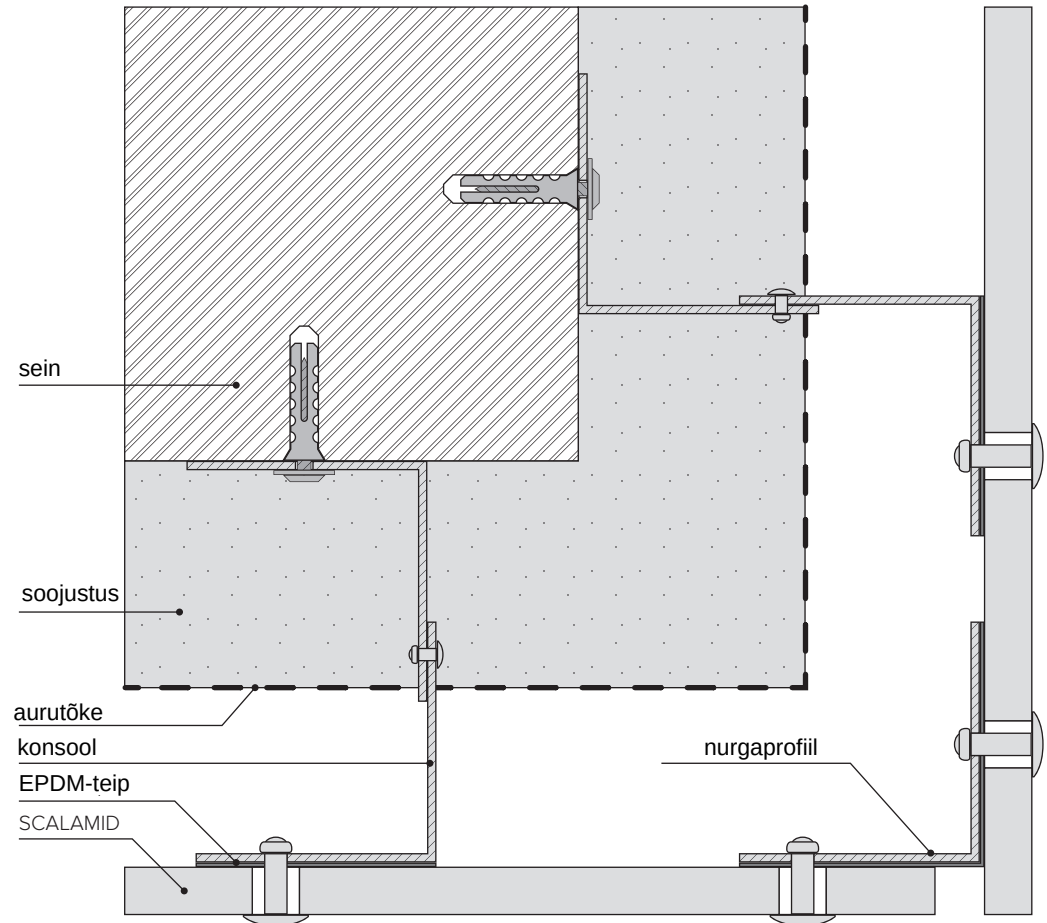


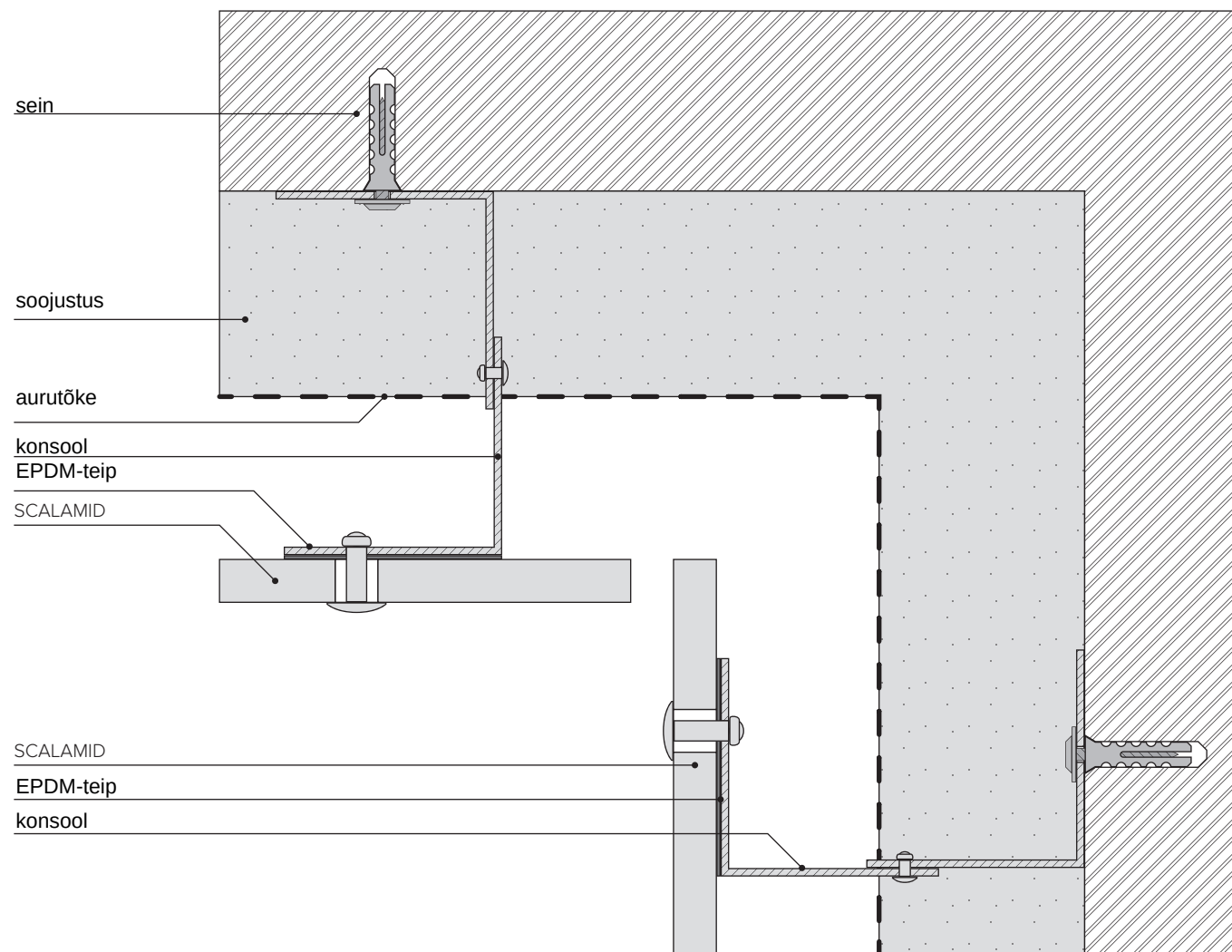


KONSTRUKTIIVNE LAHENDUS PLAATIDE ÜHENDUSKOHTADES



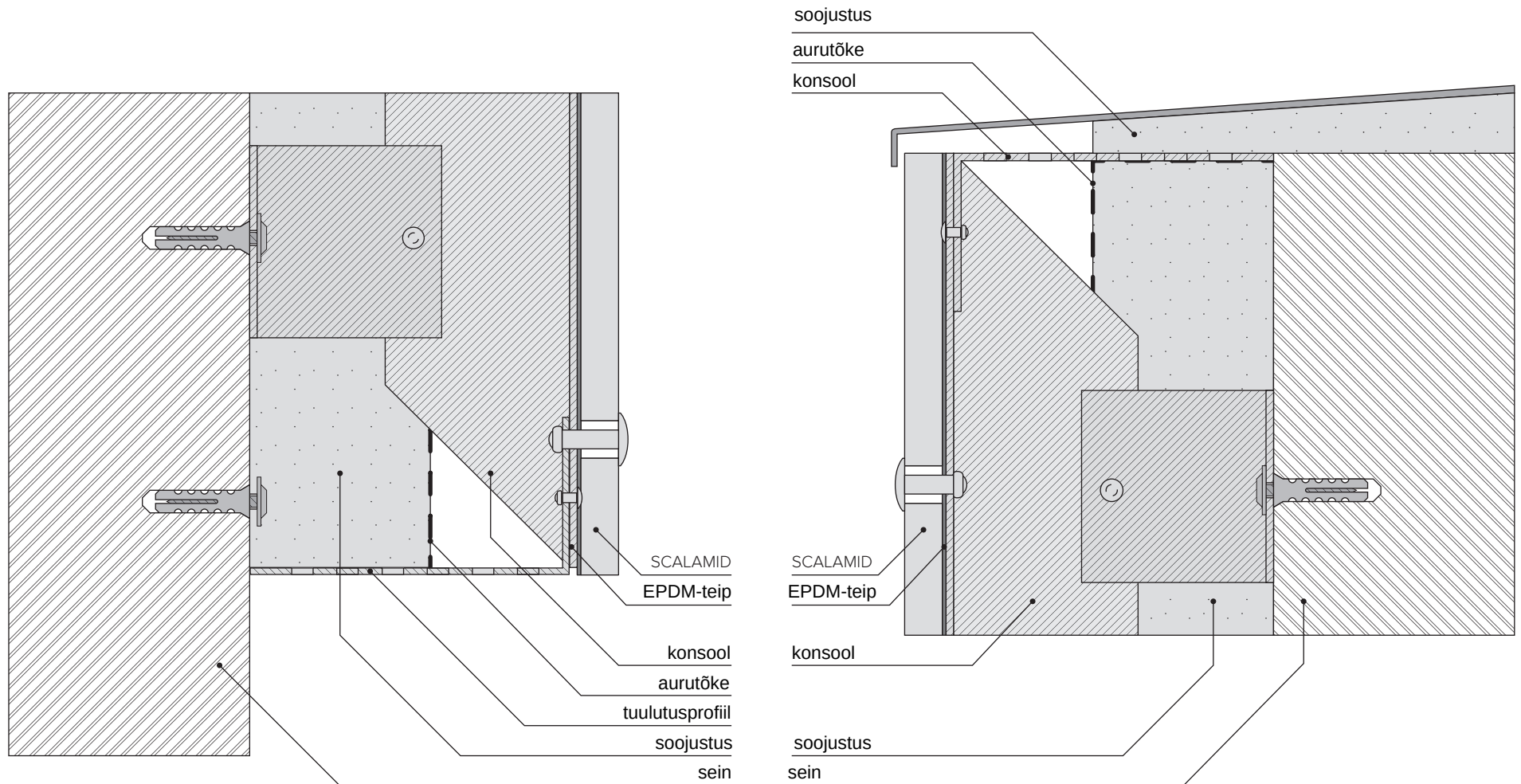
KONSTRUKTIIVNE LAHENDUS VÄLISNURKADES





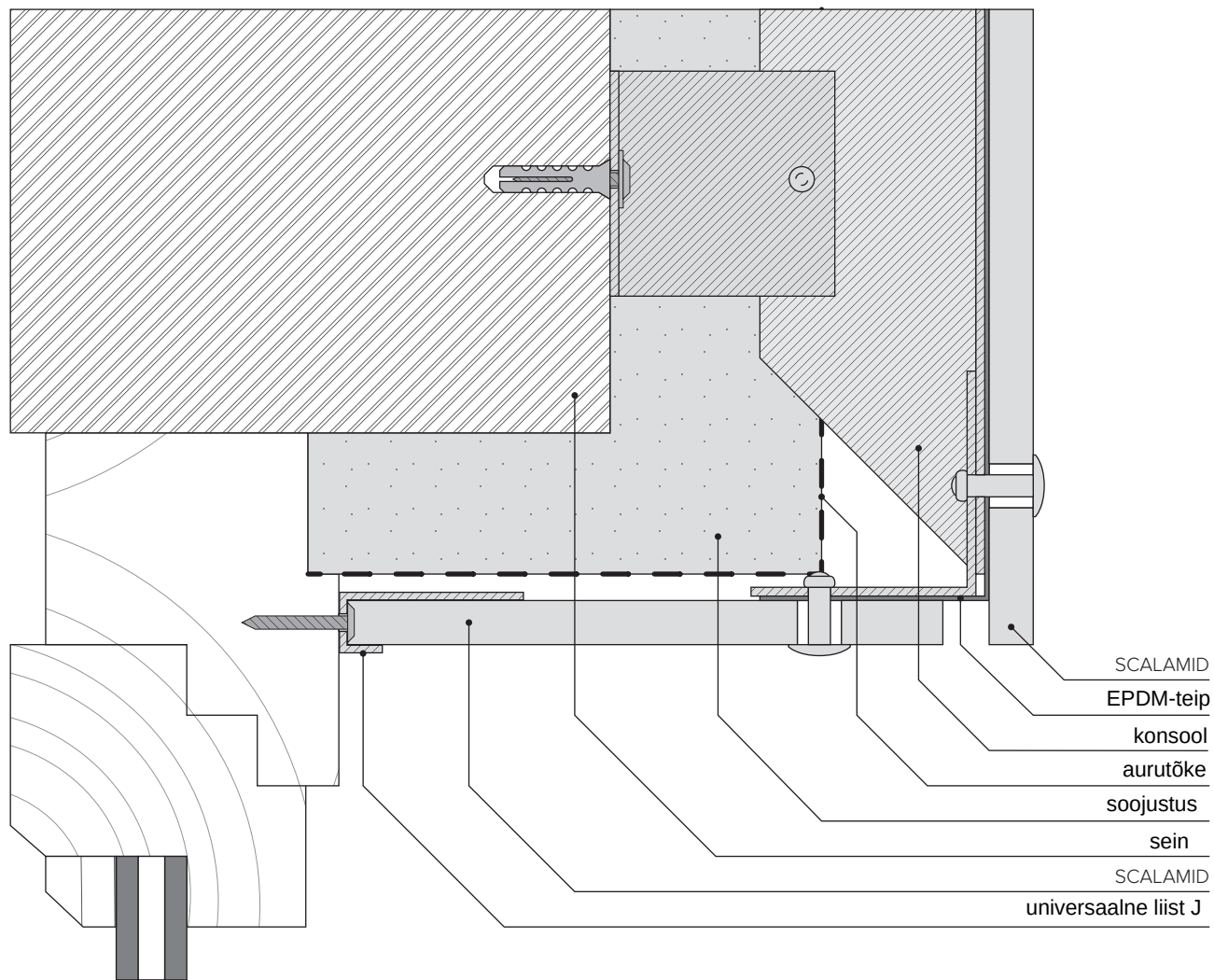
tuulduva fassaadisüsteemi konstruktiivsed detailid alumiiniumkarkassi puhul

NÄIDE TUULUTUSPROFIILI KASUTAMISEST
TUULDUVAS FASSAADIS

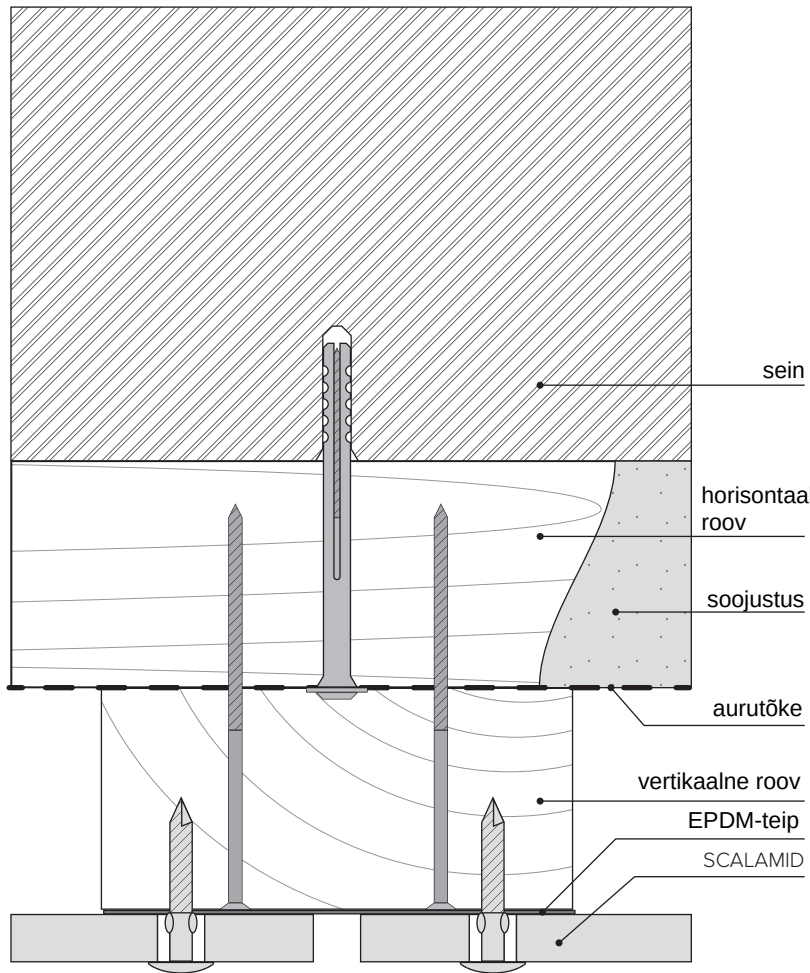


tuulduva fassaadisüsteemi konstruktiivsed detailid alumiiniumkarkassi puhul

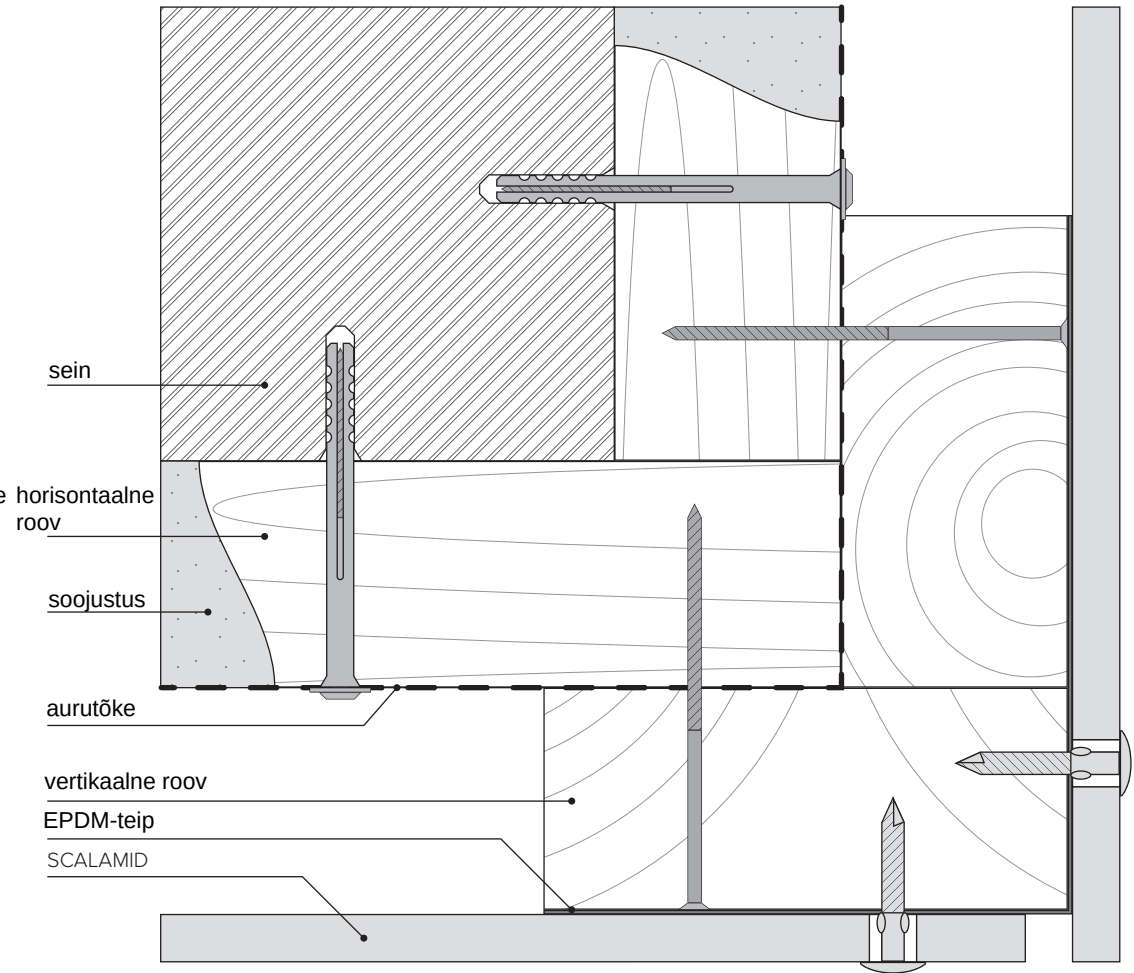
NÄIDE KONSTRUKTSIOONIST AKNAAVAS



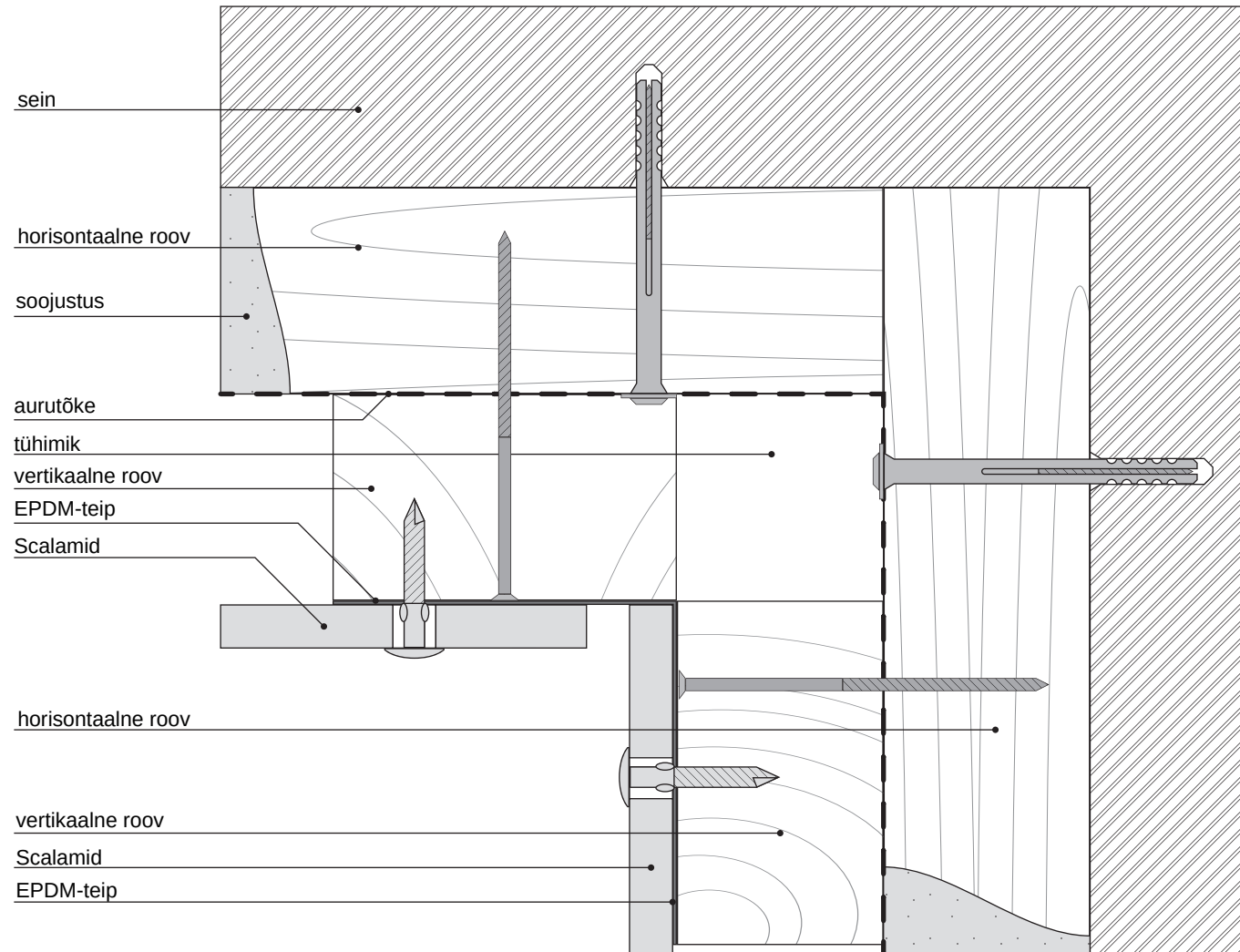
NÄIDE KONSTRUKTSIOONIST VUUGIKOHAL



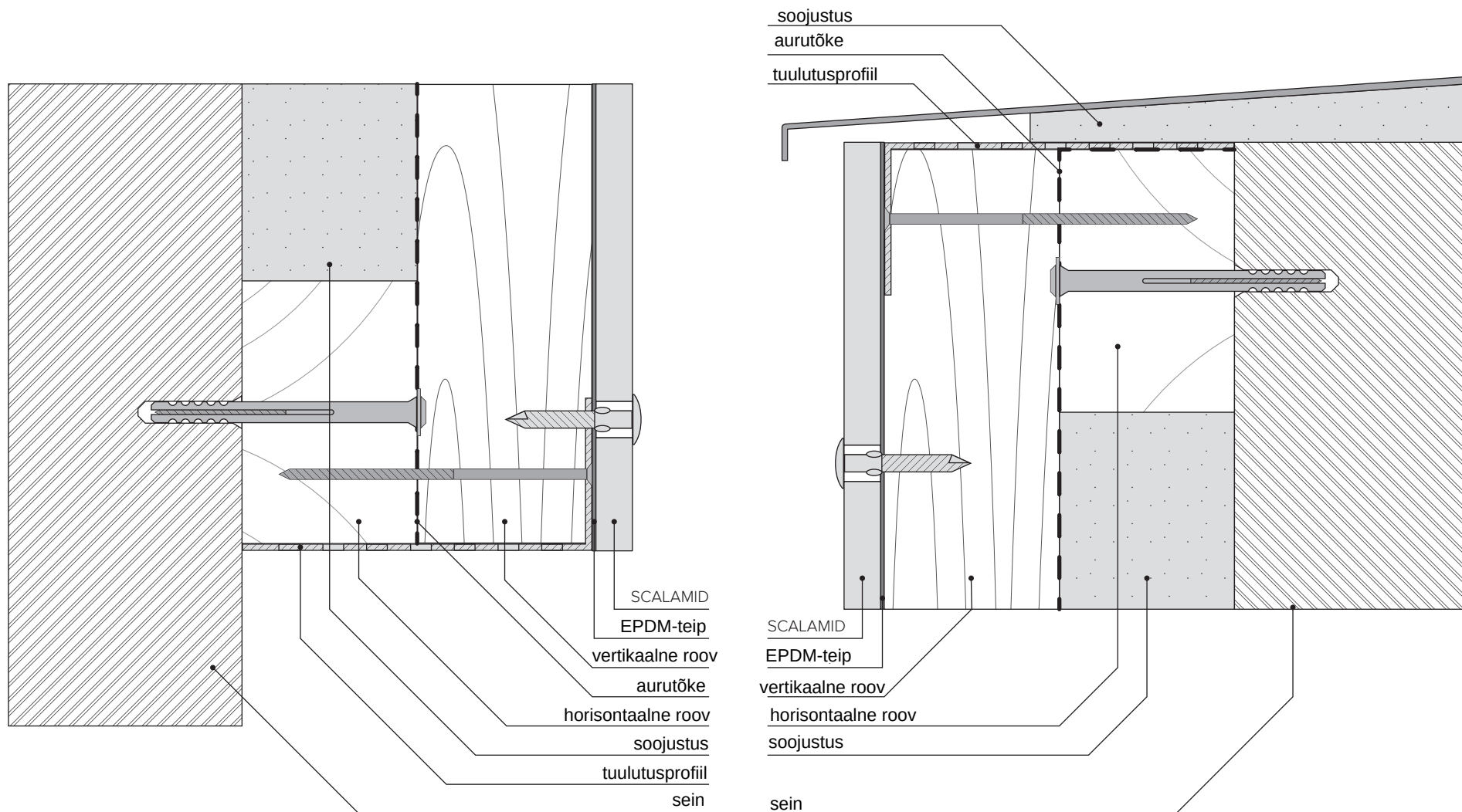
NÄIDE KONSTRUKTSIOONIST VÄLISNURGAS



NÄIDE KONSTRUKTSIOONIST SISENURGAS



NÄIDE TUULUTUSPROFIILI KASUTAMISEST TUULDUVAS FASSAADIS



NÄIDE AKNAAVA VIIMISTLEMISE
KONSTRUKTSIOONIST

