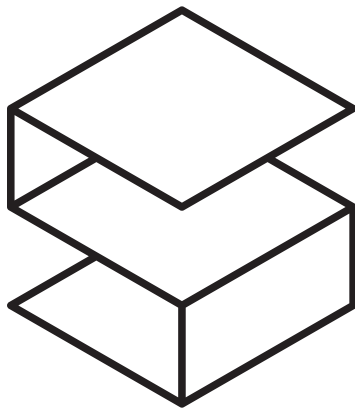


SCALAMID

FASSAAD • PÕRAND • SEIN

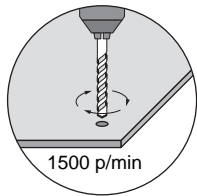
Fassaadid | paigaldusjuhend



SCALAMID

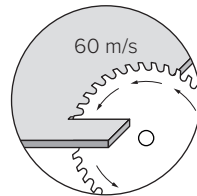
Käsitlemine ja ladustamine	02
SCALAMID'i paigaldusviisid	03
A Mehaaniline kinnitusviis kasutades ankruid tagumisel küljel	04-07
B Peitkinnitusviis liimisüsteemiga	08-13
C Nähtav kinnitusviis neetidega	14-18
D Nähtav kinnitusviis kruvidega	19-24
Viimistlemine	25
Viimistlusprofiilide kasutamine fassaadiplaatide 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



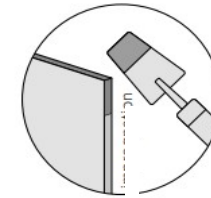
- Puuri augud plaatidesse esikülje poolt vältimaks killunemist.
- Kasuta teemantteraga puuri.
- Tera pöördekiirus 1500 p/min.

LÕIKAMINE



- Tolmu tekke tõttu lõika plaadid välitingimustes ja kasuta tolmumaski.
- 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



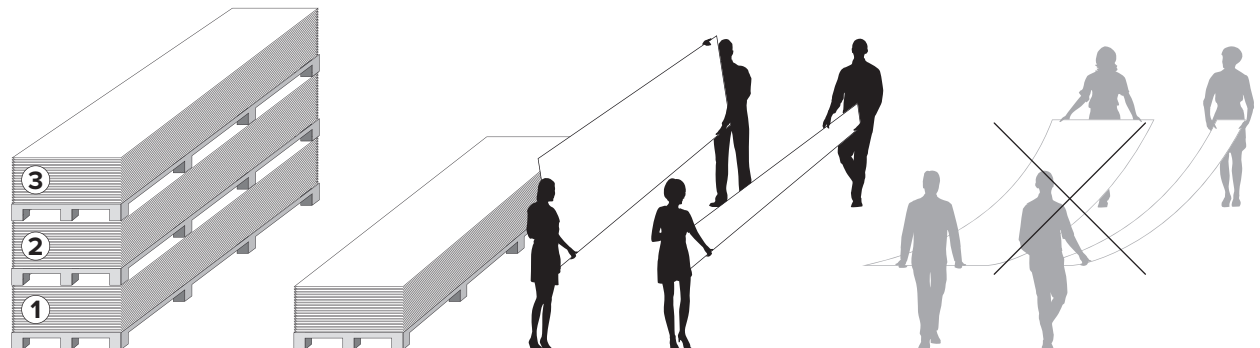
- Kõik lõigatud ja lihvitud servad tuleb impregneerida tootja poolt soovitatud vahendiga
- Enne impregneerimisvahendi pealekandmist veendu, et pind on kuiv, tolmuvaba ja puhas.
- Plaadi ja keskkonna temperatuur peab olema vähemalt 5°C.
- Kanna vahend plaadi servadele kasutades aplikaatorit. Pühi ülejäägid ära mikrokiust lapiga
- Paigalda plaadid alles siis, kui impregneerimisvahend on kuivanud.

LADUSTAMISE REEGLID

- Ladusta SCALAMID'i plaate transpordialustel tasasel, kuival ja siledal pinnal.
- Plaatide tuleb ladustada katuse või presendi all viisil, mis ei takistaks õhu liikumist.
- Üksteise peal võib ladustada kõige rohkem 5 alust. Ladustamine plastikkatte all võib tekitada kondensaadi kõrge temperatuuri ja vähese õhuringluse tõttu

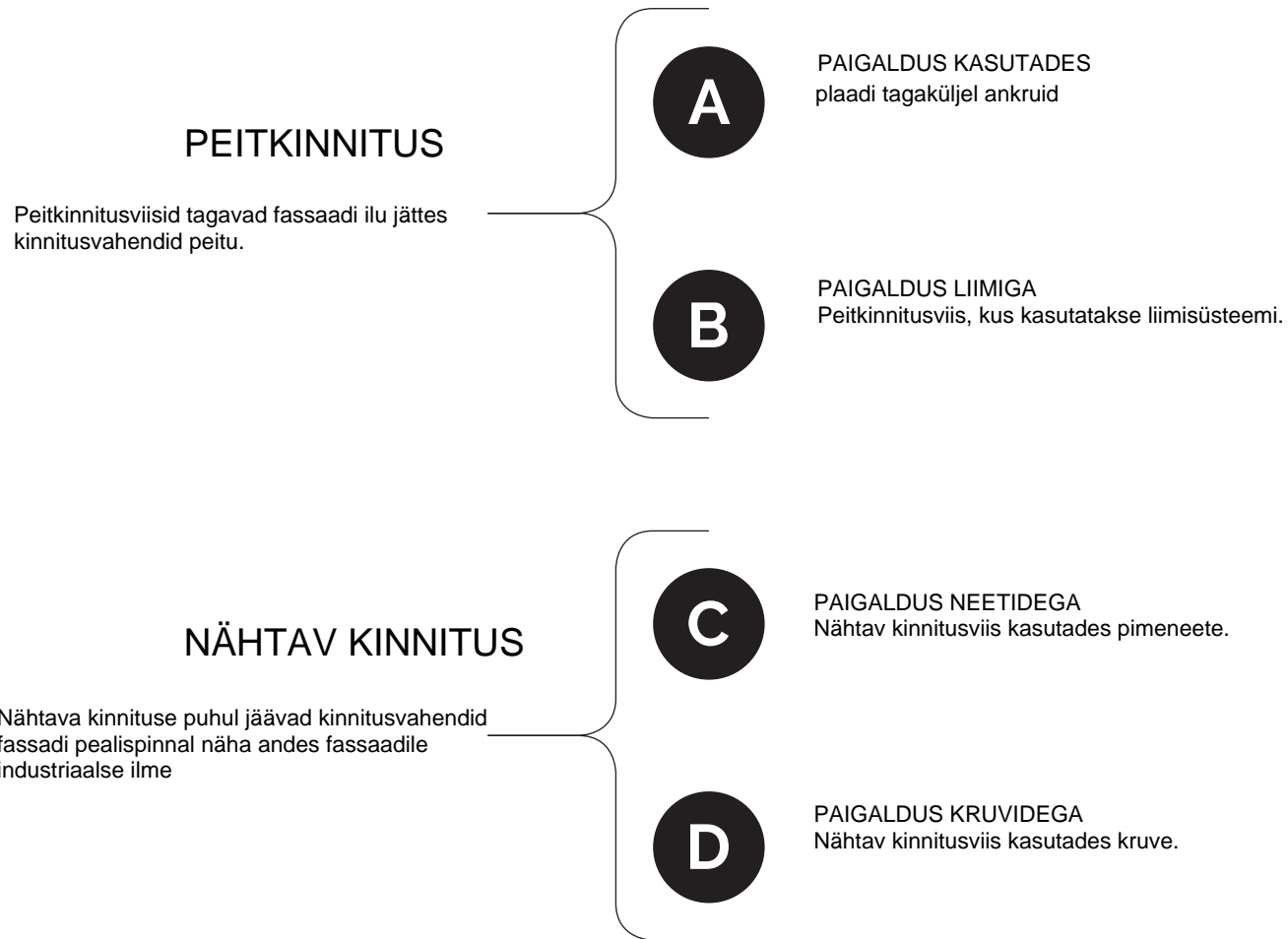
KÄSITLEMINE

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

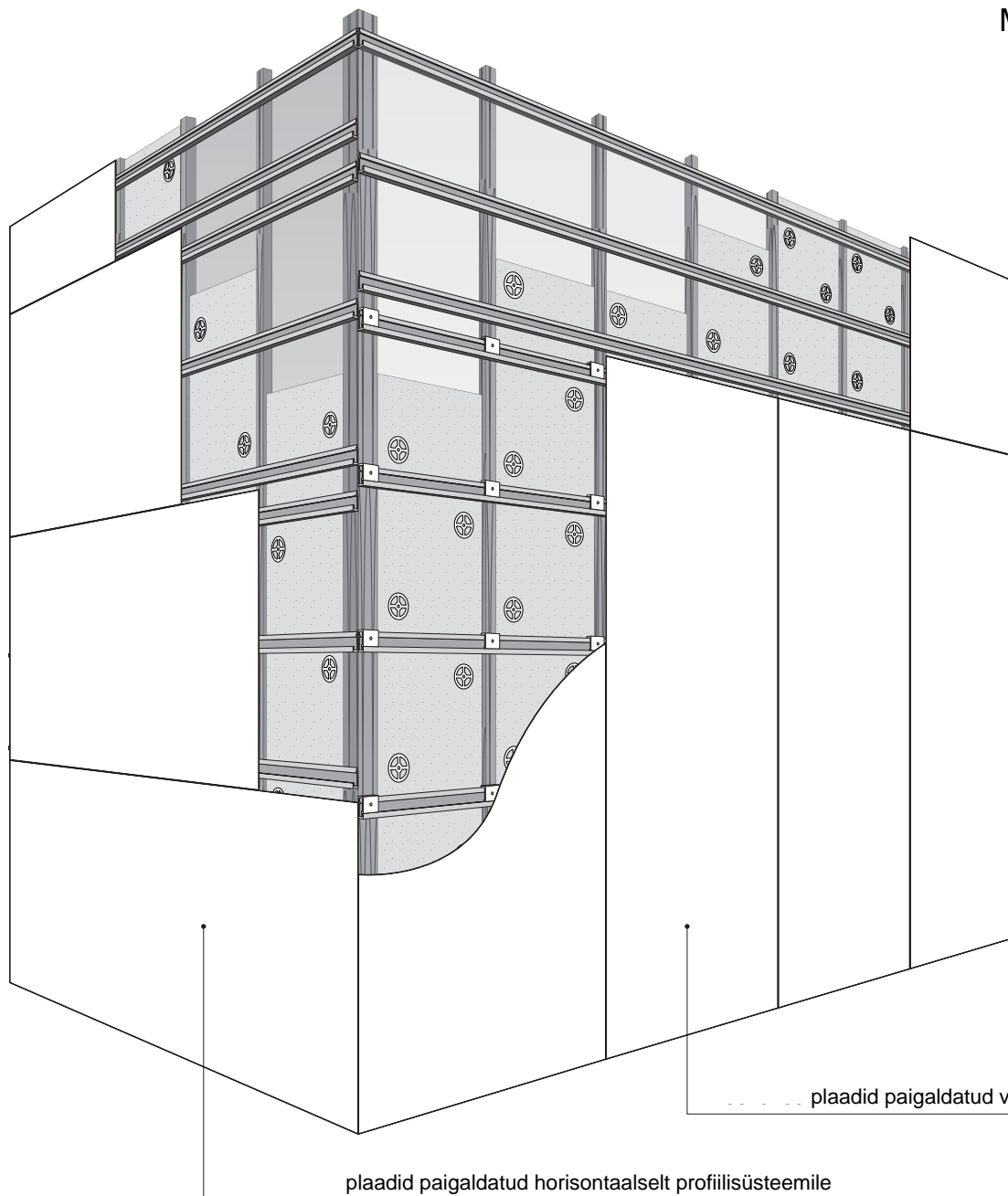


TÄHELEPANU!

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



Mehaaniline peitkinnitusviis kasutades ankruid



LAHENDUSE OMADUSED

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

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP

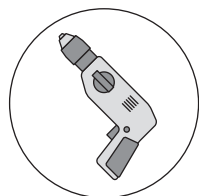
Süsteemi saab kasutada puidust või alumiiniumist aluskonstruktsioonil.

PLAATIDE SUUND

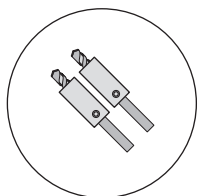
Plaatide saab paigaldada vertikaalselt ja horisontaalselt vastavalt profiilsüsteemi tootjale.

Juhul, kui plaatide taga pole tagatud piisavat ventilatsiooni (nt, kui plaat ulatub maapinnani), peab esimene ventilatsiooniava olema 60 cm kõrgusel

PAIGALDUSTARVIKUD



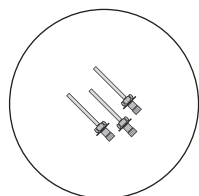
PUUR



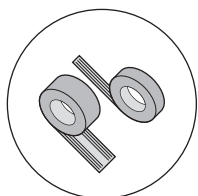
TEEMANTTERAGA PUURID



NEEDIPÜSTOL



KEERMESTATUD
NEEDID



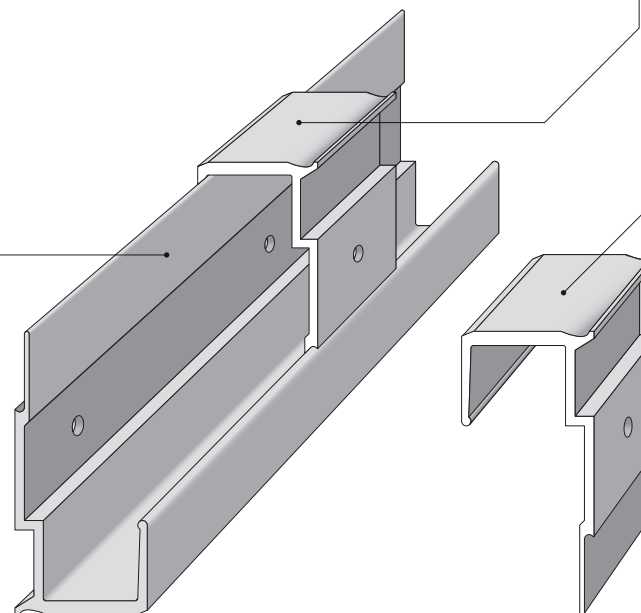
EPDM-TIHENDID

PLAATIDE PAIGALDUS EELTOODETUD PROFIILIDELE
KASUTADES ANKRUID

PAIGALDUSPROFIILID
alumiiniumist paigaldusprofiilid
fassaadiplaatide paigaldamiseks

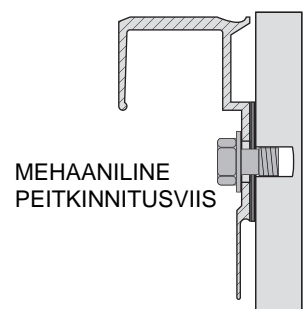
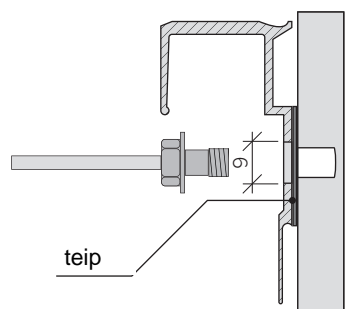
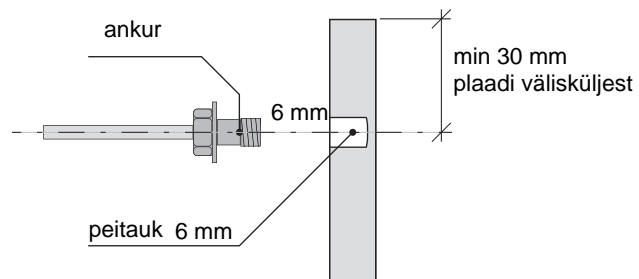
RIPUTID
Riputi on süsteemi osa,
mis on kinnitatud
keermestatud
needi abil plaadi külge

Plaatide alumises osas on
soovituslik paigaldada riputi
ühte auku, ülemises osas
kahte auku



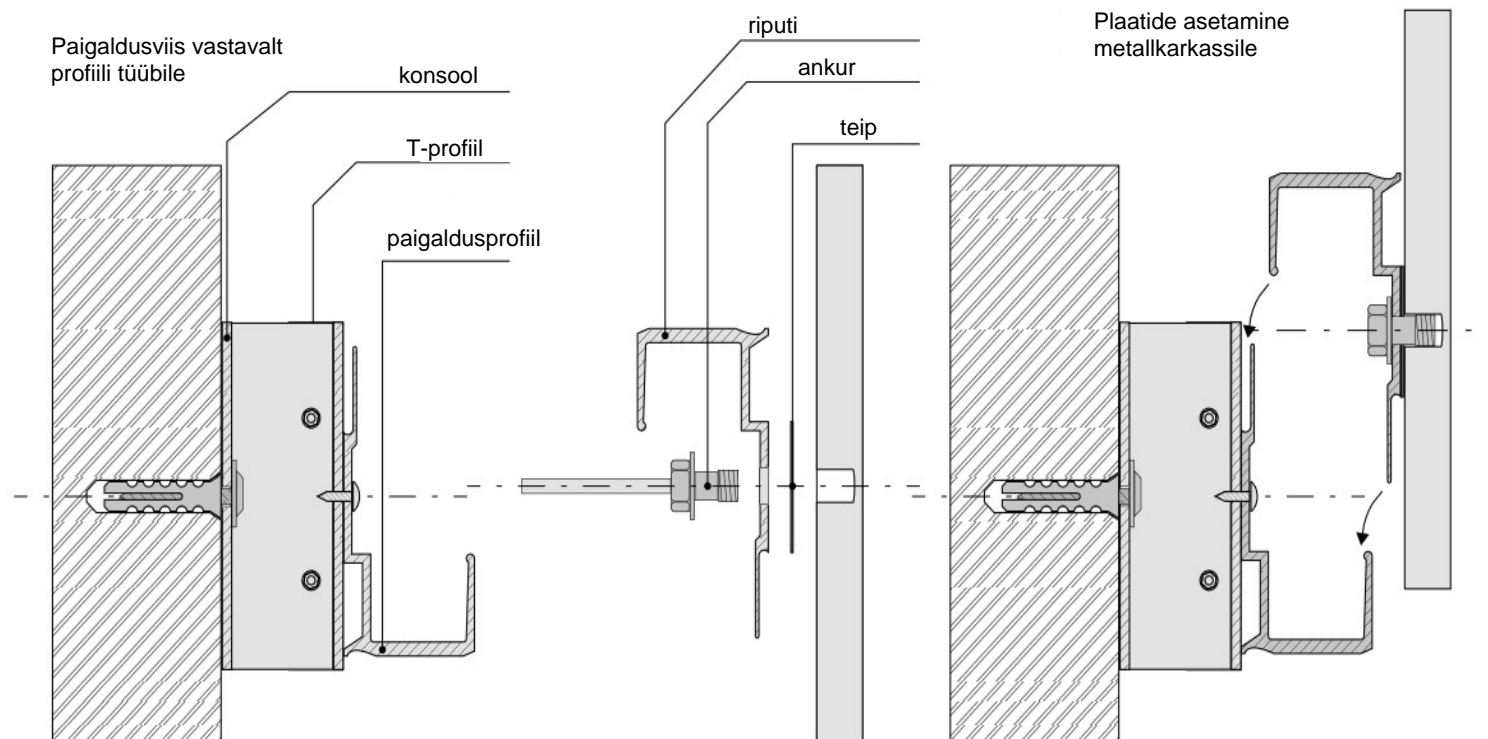
RIPUTITE PAIGALDAMINE PLAATIDELE

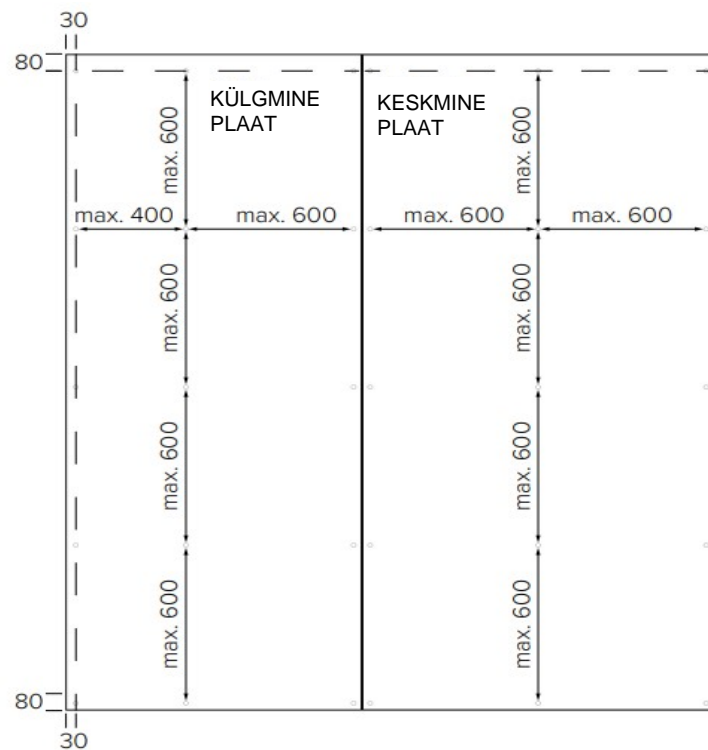
Plaadid kinnitatakse alusele ankrutega, mida ei ole näha plaadi pealispinnal.



PROFIILIDE PAIGALDAMINE SEINALE VÕI ALUSKARKASSILE

Profiilid paigaldatakse otse seinale või aluskarkassile vastavalt ettenähtud süsteemi lahendusele.



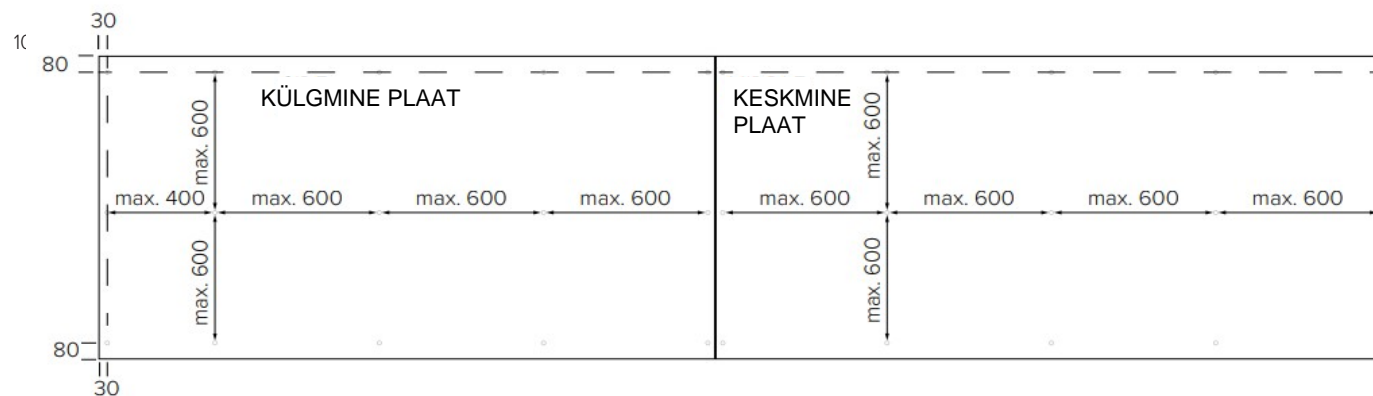


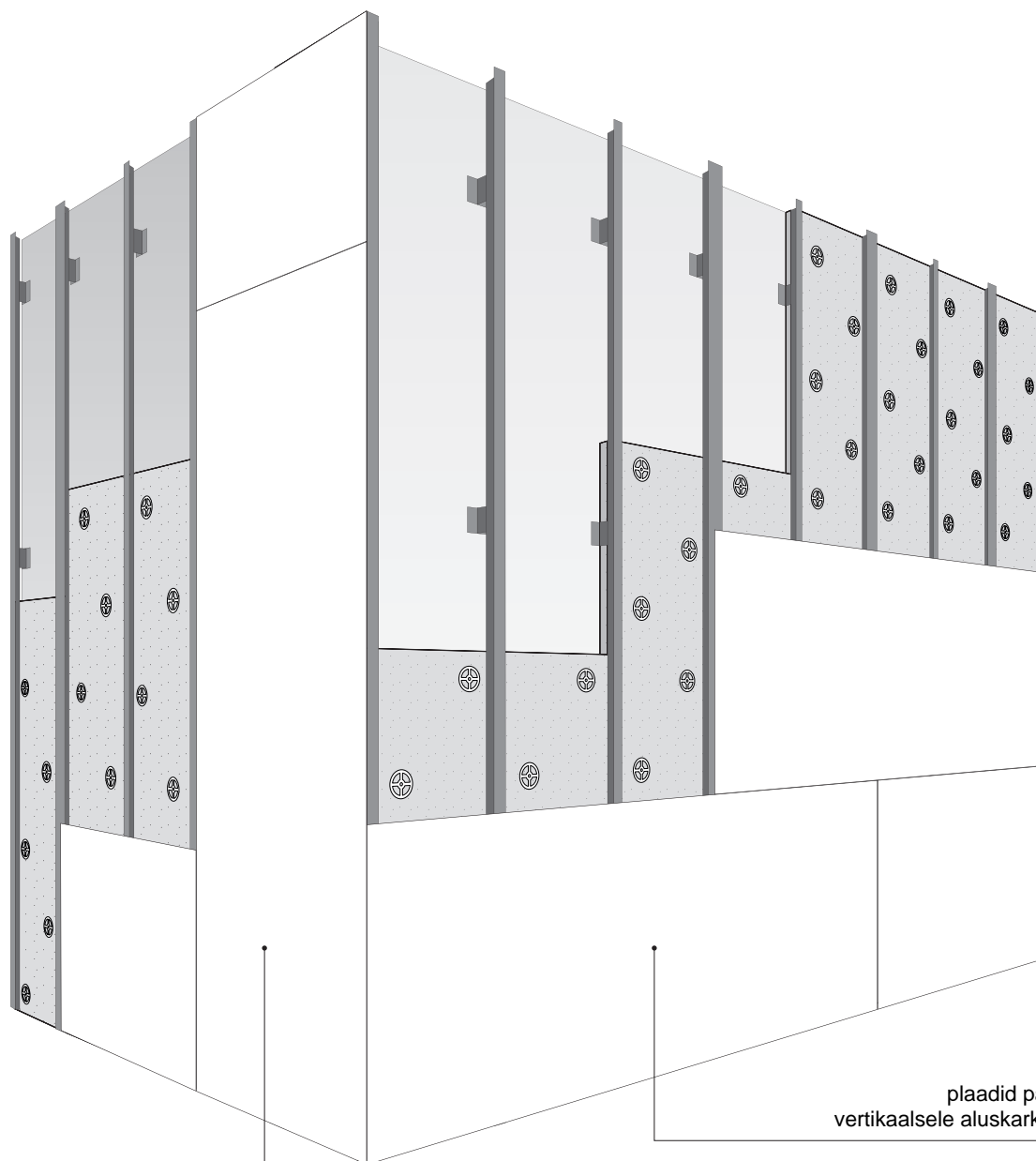
NÕUDED KINNITUSPUNKTIDELE

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

Ankur 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 kui 400 mm
- ankrude minimaalne kaugus plaadi ülemisest ja alumisest äärest ei tohi olla vähem kui 80 mm
- ankrude minimaalne kaugus plaadi servadest ei tohi olla vähem kui 30 mm





ALUSKARKASSI TÜÜP

Liimisüsteemi saab kasutada erineval aluskarkassil eeldusel, et liimisüsteemi tootja on antud tüüpi aluskarkassi ette näinud. Plaadid võivad olla paigaldatud nii horisontaalselt kui ka vertikaalselt.

PLAATIDE ASETUS

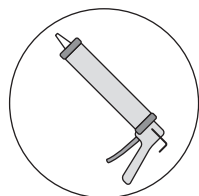
Plaat saab paigaldada nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt.

Juhul, kui plaatide taga pole tagatud piisavat ventilatsiooni (nt, kui plaat ulatub maapinnani), peab esimene ventilatsiooniava olema 60 cm kõrgusel

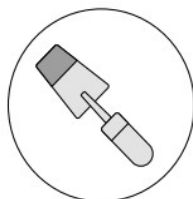
plaadid paigaldatud horisontaalselt
vertikaalsele aluskarkassile

plaadid paigaldatud vertikaalselt vertikaalsele aluskarkassile

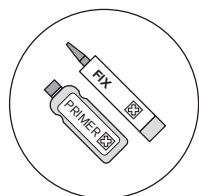
PAIGALDUSTARVIKUD



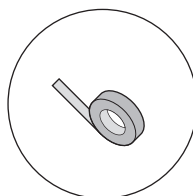
LIIMPÜSTOL



APLIKAATOR



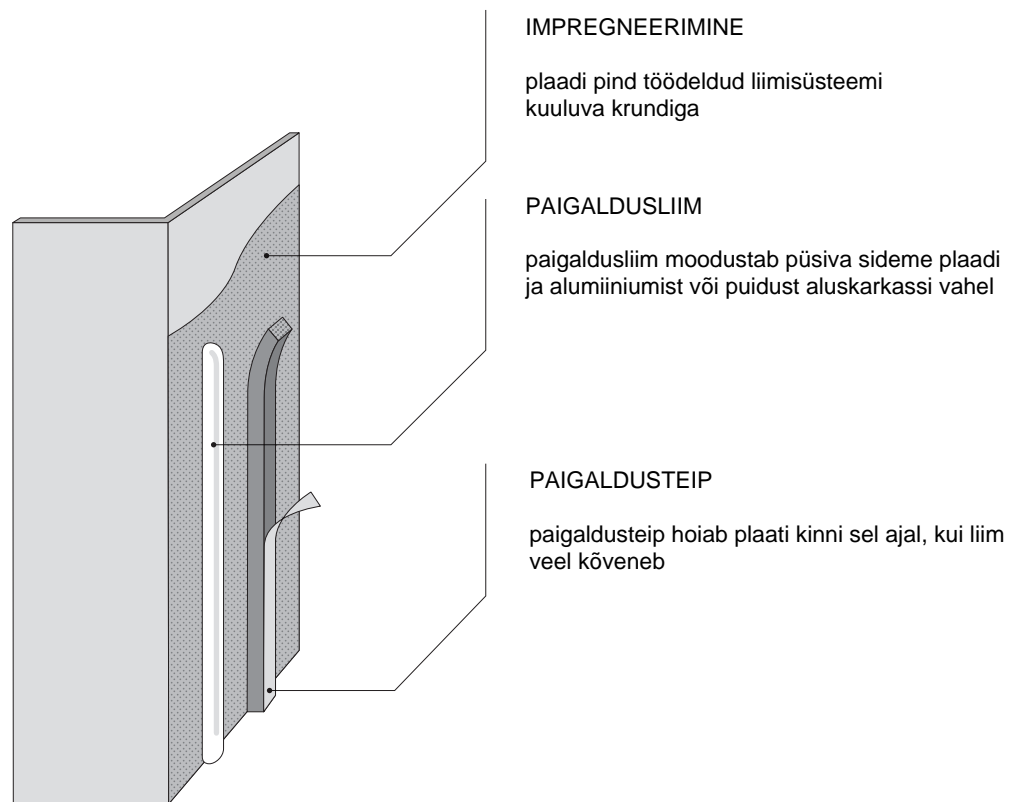
KRUNT JA
PAIGALDUSLIIM

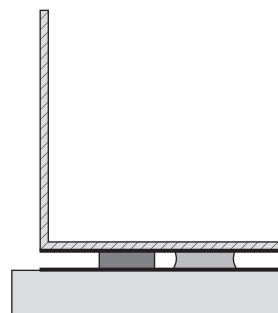
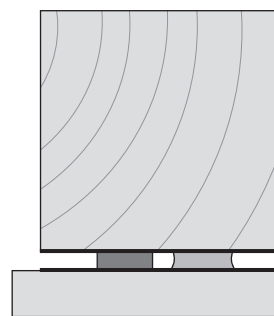
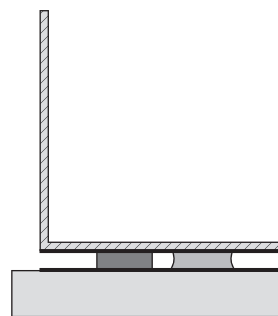
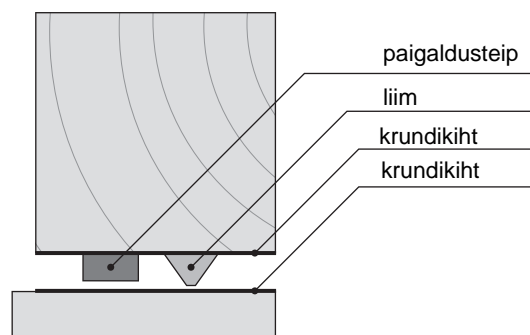
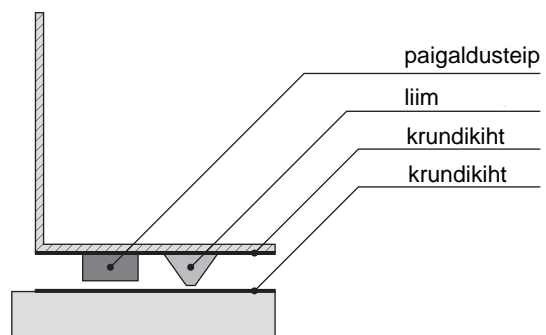


PAIGALDUSTEIP

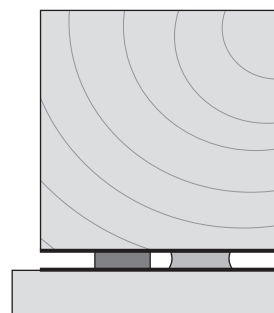
PLAATIDE PAIGALDUS

SCALAMID'i plaate saab paigaldada puidust või alumiiniumist /terasest aluskarkassile eeldusel, et liimisüsteemi tootja on antud karkassitüübi ette näinud.





PAIGALDUS LIIMIGA
ALUMIINIUMIST/TERASEST
KARKASSILE



PAIGALDUS LIIMIGA PUIDUST
ALUSKARKASSILE

LIIMÜHENDUSE LOOMISE VIIS

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

HOIATUS!

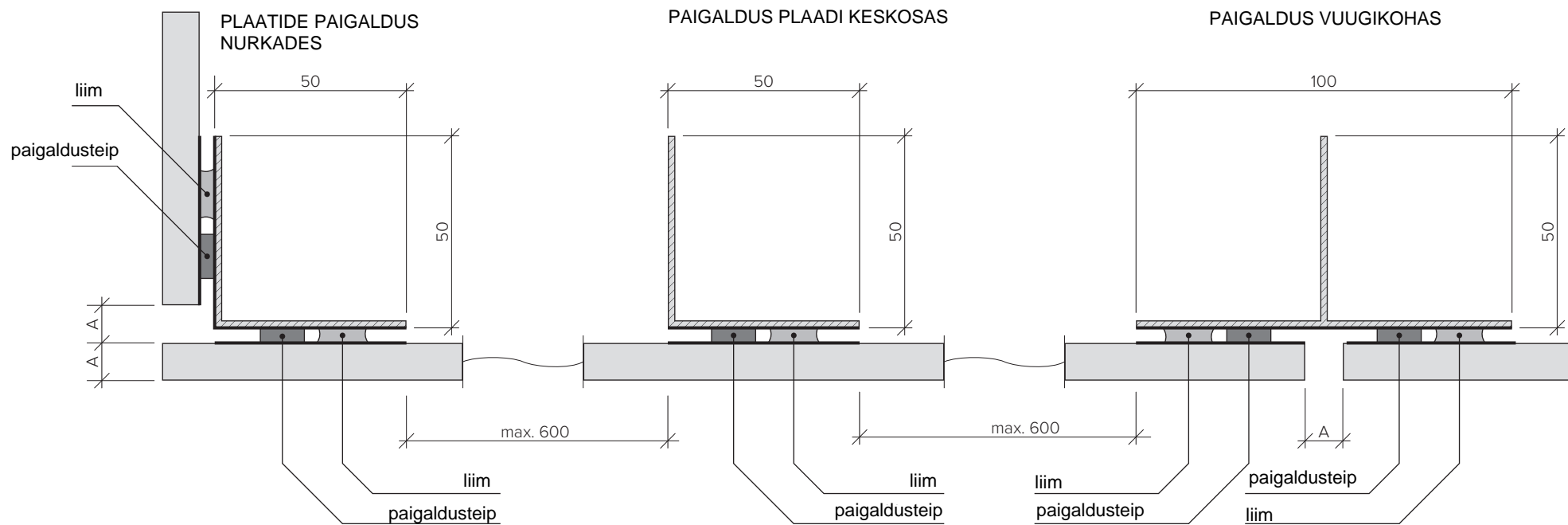
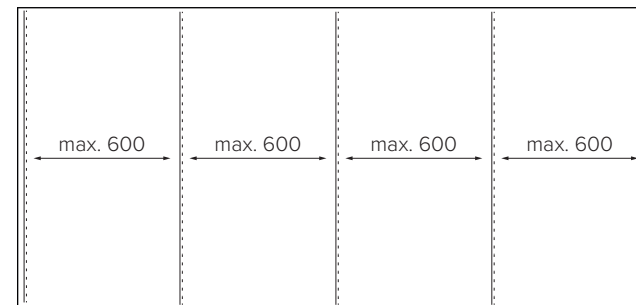
Liimiga kokku puutuvad pinnad peavad olema eelnevalt kaetud spetsiaalse krundiga. Seda kasutatakse nii plaadi pinnal kui ka puidust või alumiiniumist aluskarkassil.

Paigaldades tuleb järgida liimisüsteemi tootja nõudeid

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.

Paigaldades tuleb järgida liimisüsteemi tootja nõudeid

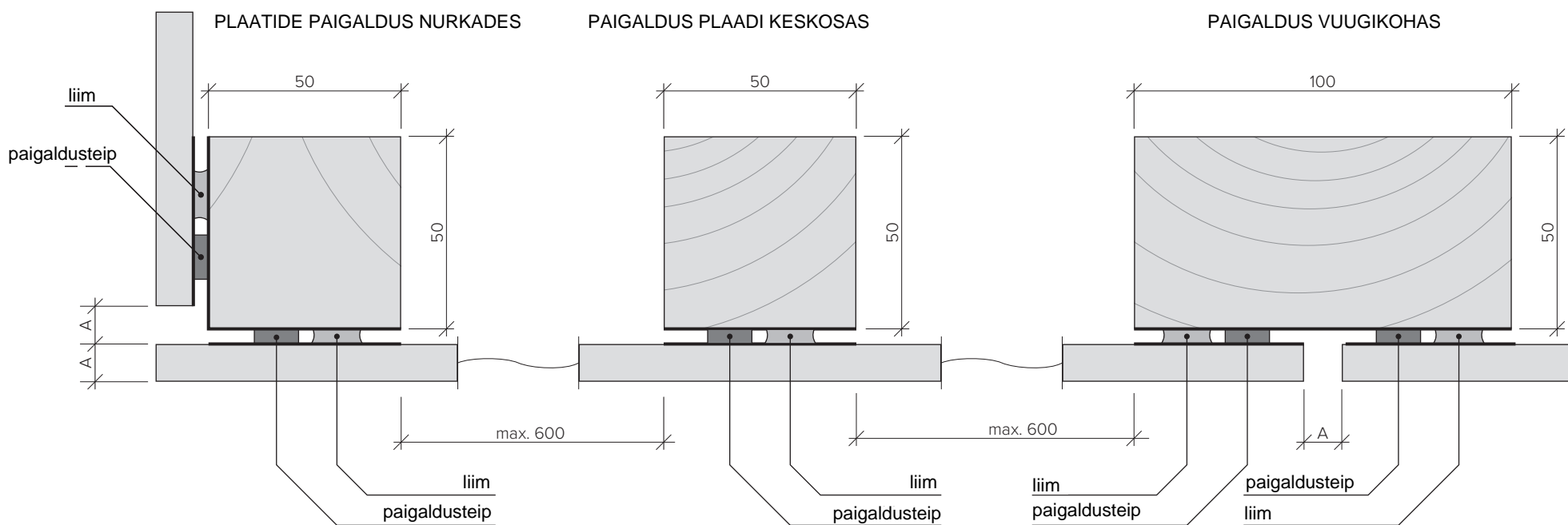
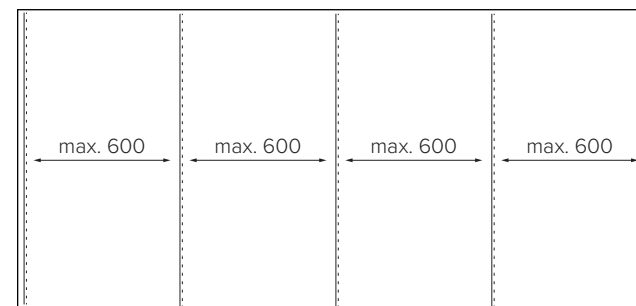


B

Peitkinnitusviis liimisüsteemiga

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.

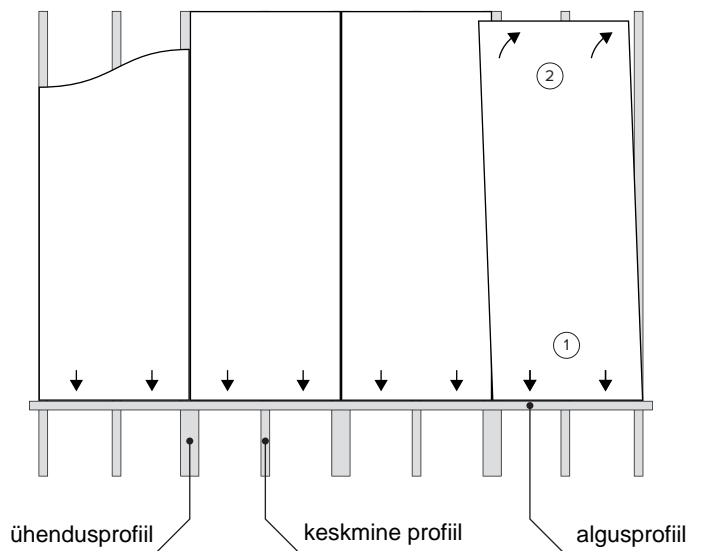
PAIGALDUSE KÄIK

Alusta paigaldust liimimise teel sellest, et paigalda ajutine tugilatt aluskarkassile, millele toeta plaadid paigalduse ajaks. Tugilati täpne loodimine tagab ka plaatide täpse paigalduse.

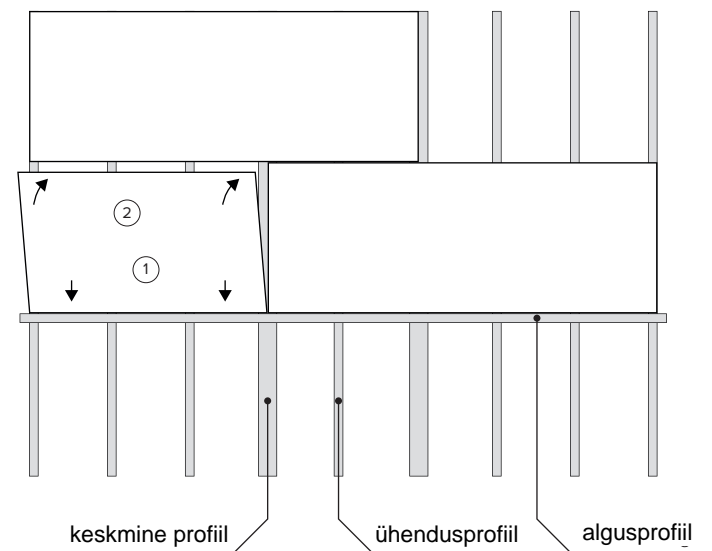
Suru plaatidele alustades alumisest osast. Ära muuda nende asetust ajutise tugilati suhtes.

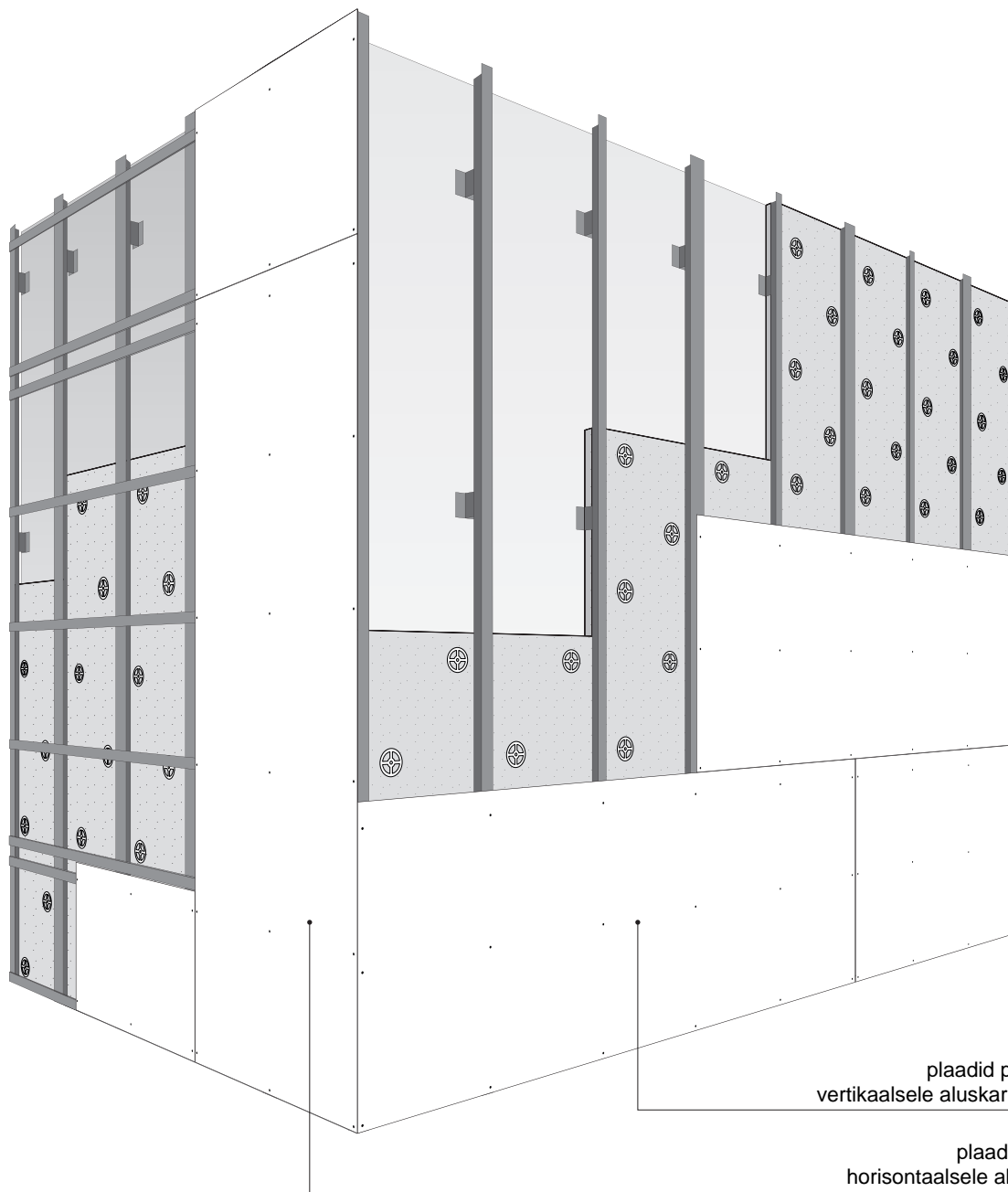
Pärast plaatide paigalesurumist saab ajutise tugilati eemaldada ja kasutada järgmise rea paigaldusel.

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

Plaatide saab paigaldada nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt.

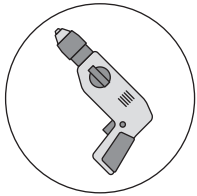
Juhul, kui plaatide taga pole tagatud piisavat ventilatsiooni (nt, kui plaat ulatub maapinnani), peab esimene ventilatsiooniava olema 60 cm kõrgusel

plaadid paigaldatuna horisontaalselt
vertikaalsele aluskarkassile

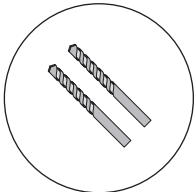
plaadid paigaldatuna vertikaalselt
horisontaalsele aluskarkassile



PAIGALDUSTARVIKUD



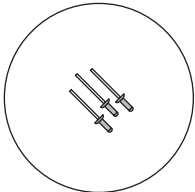
PUUR



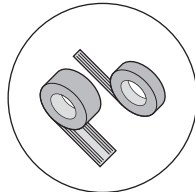
TEEMANTPUURTERA



NEEDIPÜSTOL



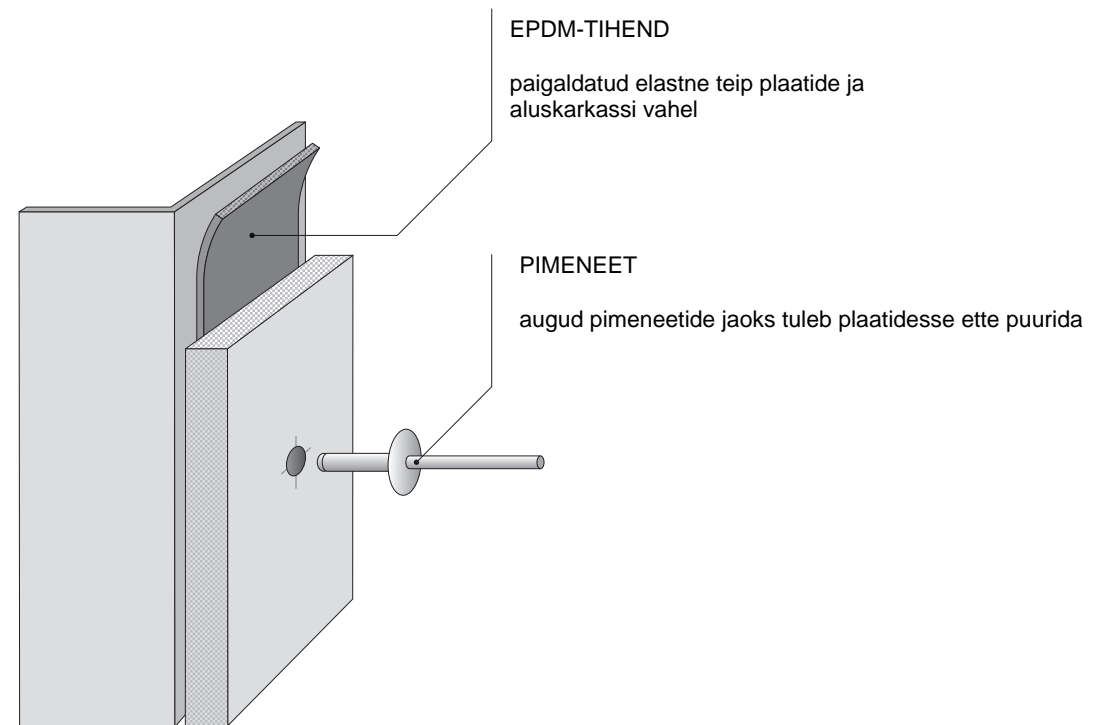
PIMENEET

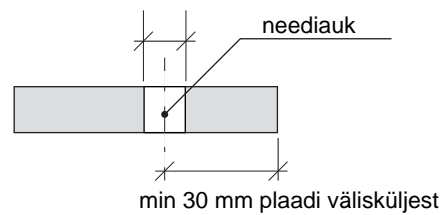
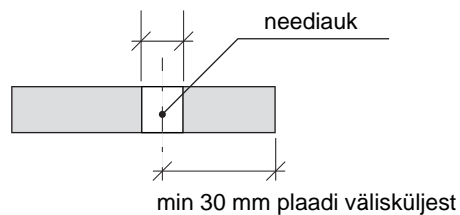


TEIP

PLAATIDE PAIGALDAMINE

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

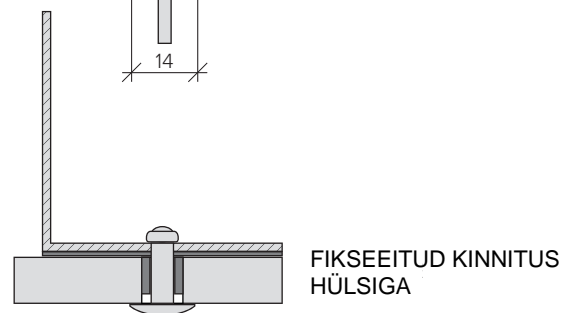
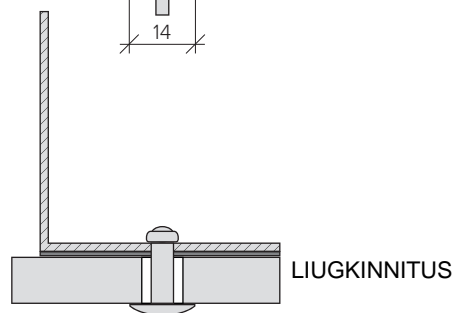
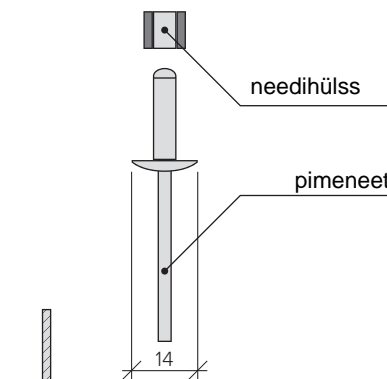
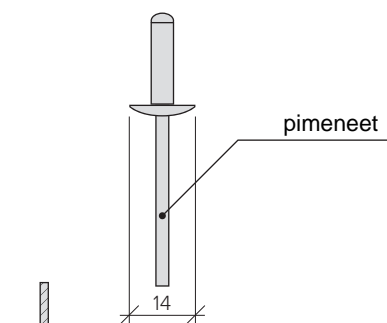
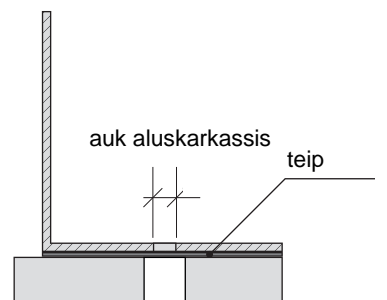
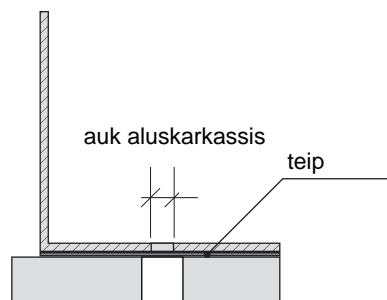




PAIGALDAMINE PIMENEETIDEGA

Profiilid kinnitatakse plaatide külge kasutades laia peaga pimeneete. Antud tüüpi ühnedust kasutatakse nii liikumatu kui ka liugkinnituse puhul (vt lk 17).

Aukude suurus ja needi tüüp tuleb määrata detailse fassaadiprojektiga.



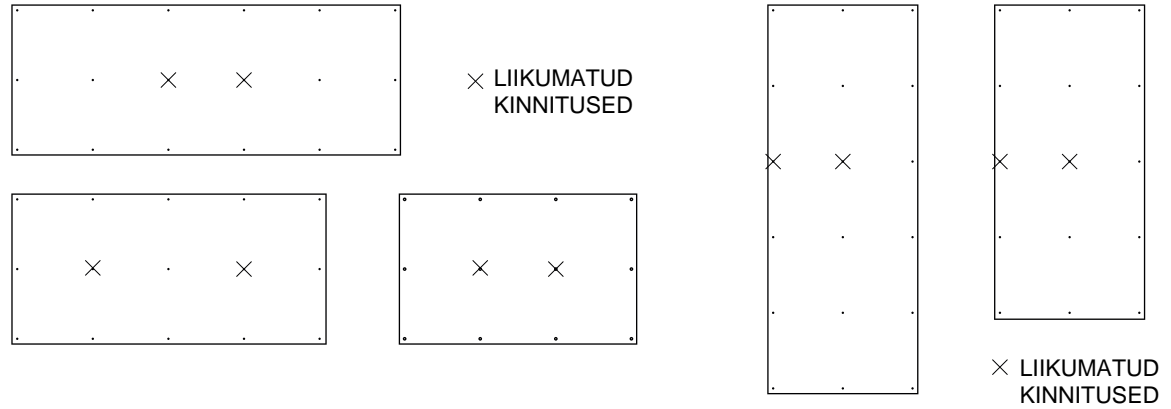


LIIKUMATUD JA LIUGKINNITUSED

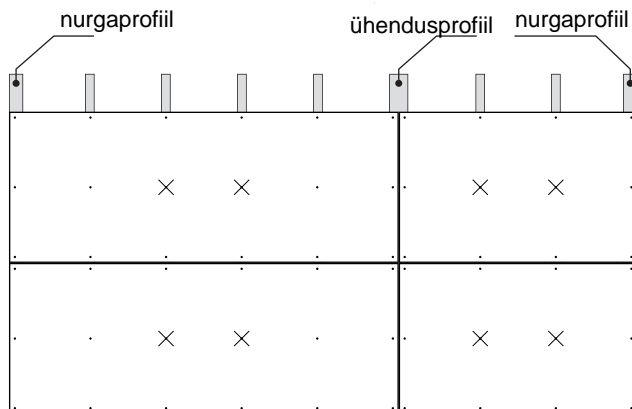
Vältimaks pingeid, mis võivad tekkida, kui aluskarkass on koormuse all tuleb kasutada liikumatuid ja liugkinnitusi.
Liikumatud kinnitused lukustavad plaadi ettenähtud kohale.
Liugkinnitused lubavad plaadil paisuda ja kahaneda.

ALUSKARKASSI PROFIILIDE LAIUSE VALIMINE

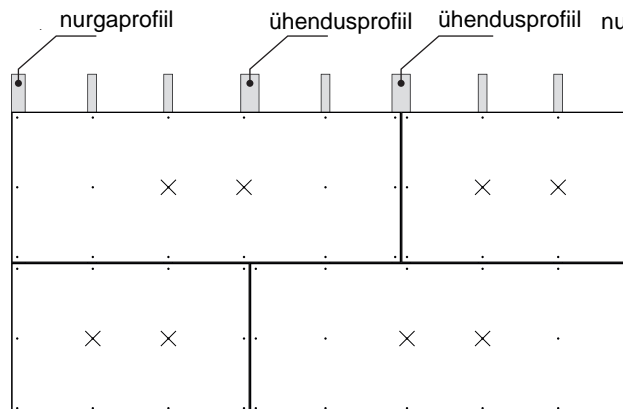
Alumiiniumist aluskarkassi valikul vali profiilid, mis sobivad plaatide järjestikuseks paigaldamiseks.
Profiilid vuugikohtades peavad olema minimaalselt 100 mm-laiused.
Plaatide tagused ja nurgaprofiilid minimaalselt 50 mm-laiused.



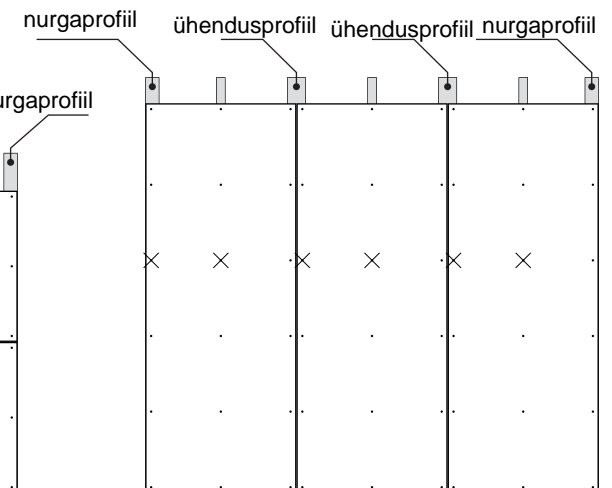
HORISONTAALNE PAIGALDUS VERTIKAALSELE ALUSKARKASSILE



HORISONTAALNE PAIGALDUS VERTIKAALSELE ALUSKARKASSILE MUUTUVA VERTIKAALSE VUUGIGA



VERTIKAALNE PAIGALDUS VERTIKAALSELE ALUSKARKASSILE

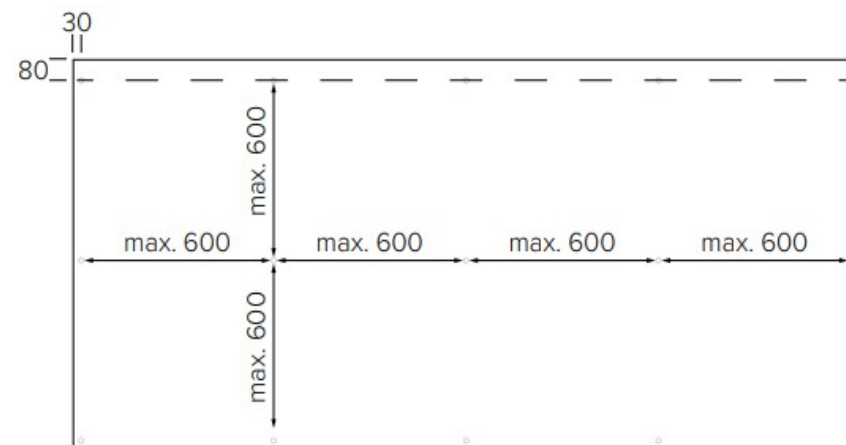




paigaldus pimeneetidega alumiiniumist aluskarkassile

NÕUDED KINNITUSPUNKTIDELE

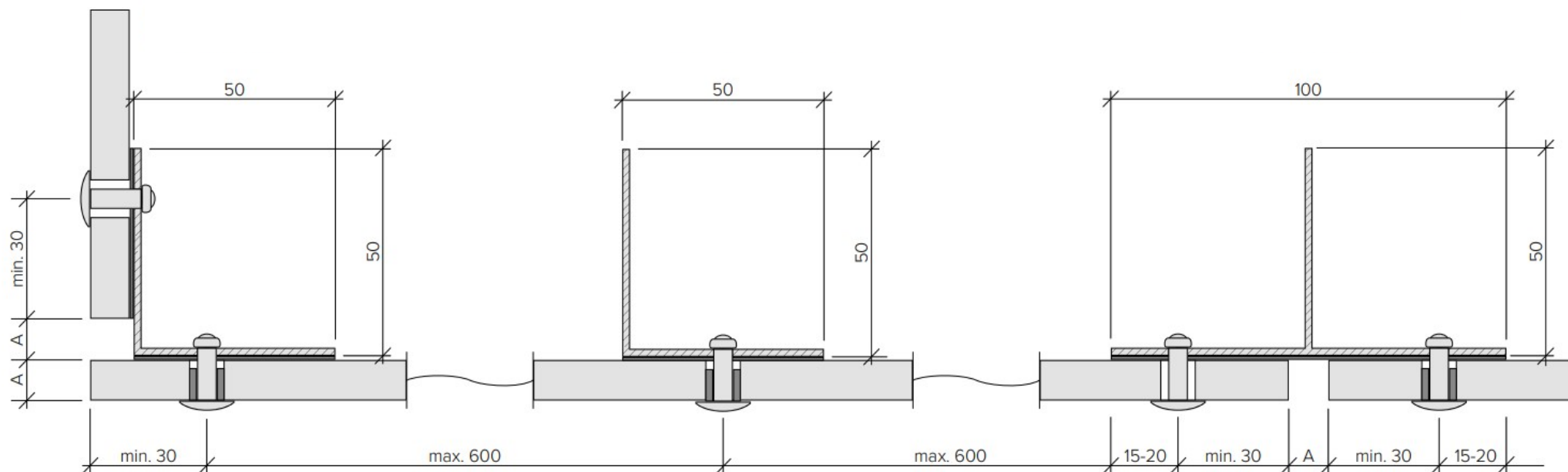
- kinnituspunktide vahemaa ei tohi olla rohkem kui 600 mm vertikaalselt ja horisontaalselt
- vahemaa kinnituspunktist plaadi servani ei tohi olla vähem kui 30 mm
- vuk plaatide vahel peab olema vähemalt 8 mm (plaadi paksus)
- minimaalne kaugus kinnituspunkti ja plaadi ülemise serva vahel peab olema vähemalt 80 mm.
- minimaalne kaugus kinnituspunkti ja plaadi alumise ja külgmiste servade vahel peab olema vähemalt 30 mm

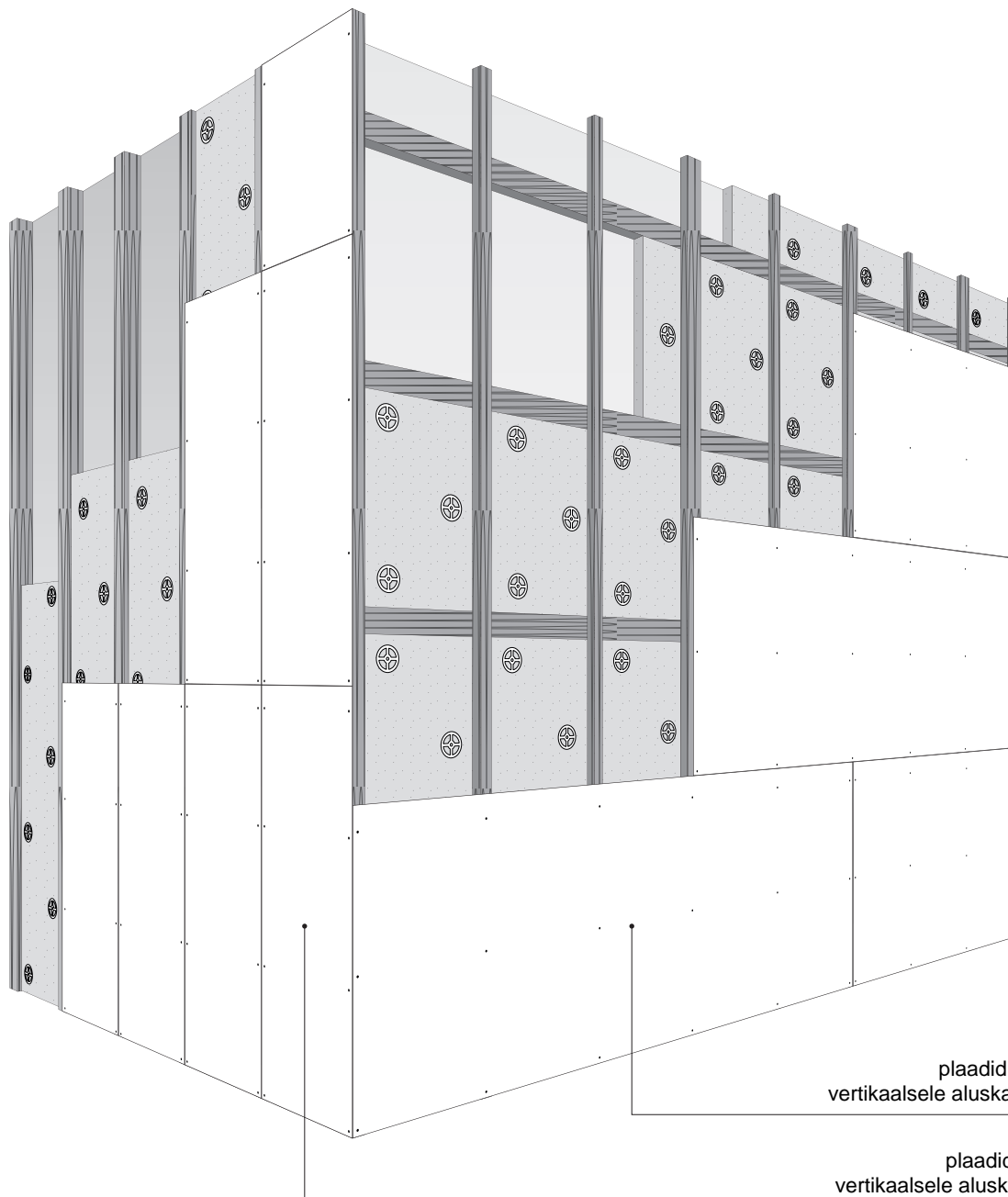


PLAATIDE PAIGALDUS NURKADES

PAIGALDUS PLAADI KESKOSAS

PAIGALDUS VUUGIKOHTADES





SÜSTEEMI OMADUSED

- nähtavad kinnitustarvikud
- industriaalne välimus

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP

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

PLAATIDE ASETUS

Plaat saab paigaldada nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt.

Juhul, kui plaatide taga pole tagatud piisavat ventilatsiooni (nt, kui plaat puudutab aluspinda), peab esimene ventilatsiooniava olema 60 cm kõrgusel

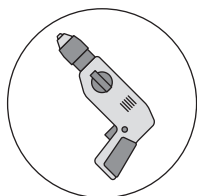
plaadid paigaldatuna horisontaalselt
vertikaalsele aluskarkassile

plaadid paigaldatuna vertikaalselt
vertikaalsele aluskarkassile

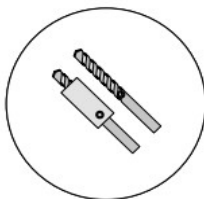
D

paigaldus kruvidega

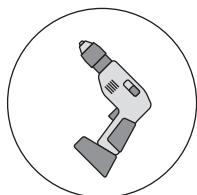
PAIGALDUSTARVIKUD



PUUR



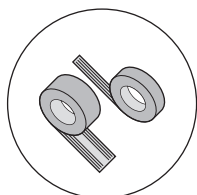
TEEMANTPUURID KOOS PIIRAJAGA JA ILMA



PUURIJUHIK



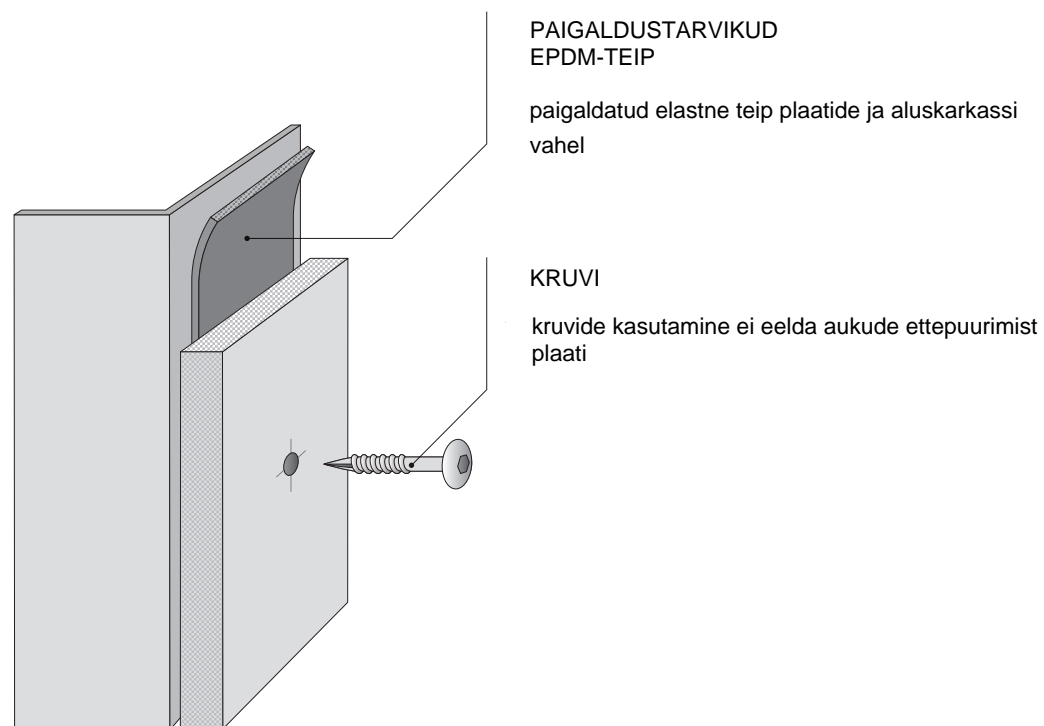
ISEPUURIVAD KRUVID

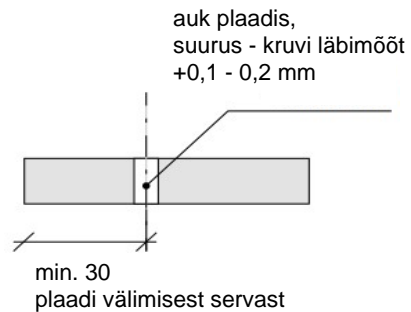
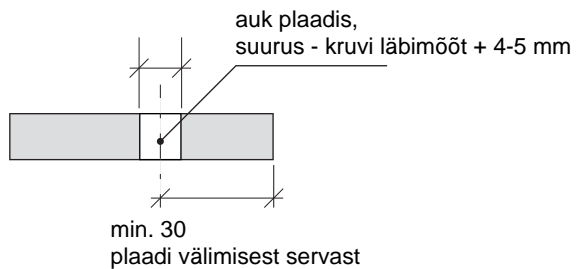


TEIP

PLAADI PAIGALDUS

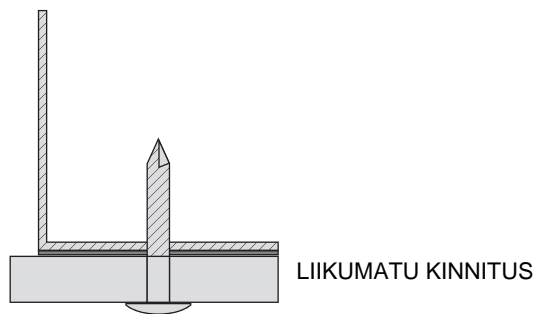
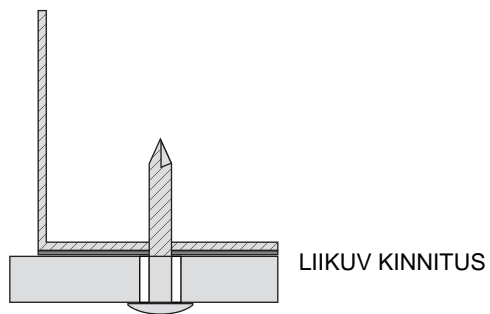
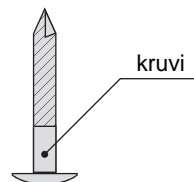
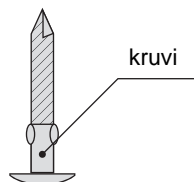
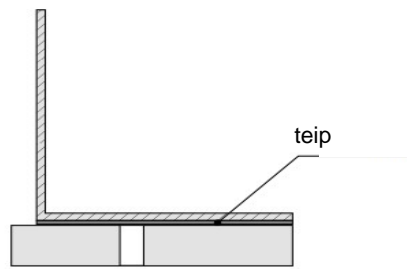
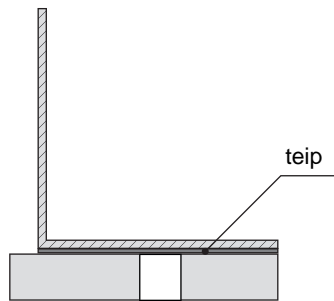
Paigaldus kruvidega ettevalmistatud aluskarkassile. Kruvide pead jäävad plaadi pinnal näha.





PAIGALDUS KRUVIDEGA

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

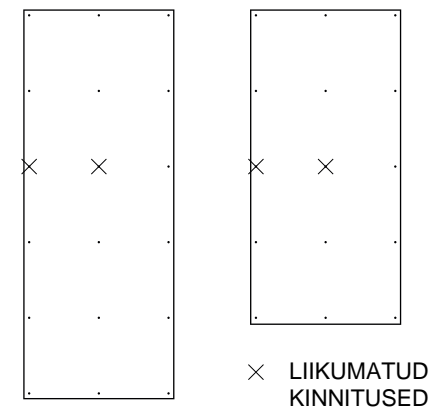
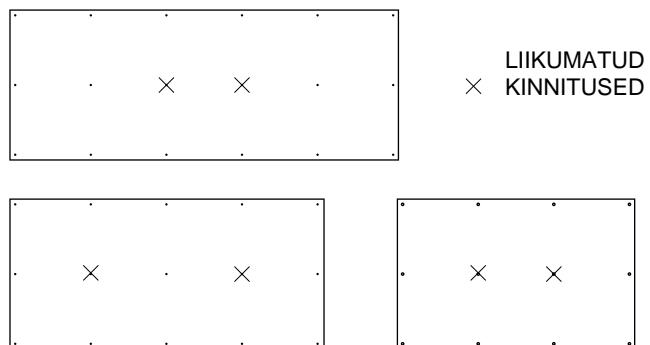


D

paigaldus kruvidega

LIIKUMATUD JA LIUGKINNITUSED

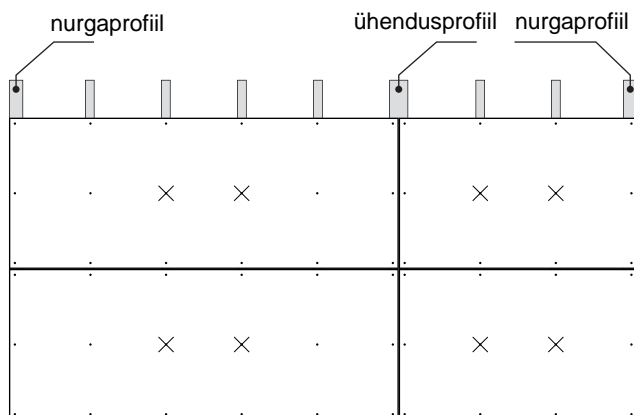
Vältimaks pingeid, mis võivad tekkida, kui aluskarkass on koormuse all tuleb kasutada liikumatuid ja liugkinnitusi. Liikumatud kinnitused lukustavad plaadi ettenähtud kohale. Liugkinnitused lubavad plaadil paisuda ja kahaneda



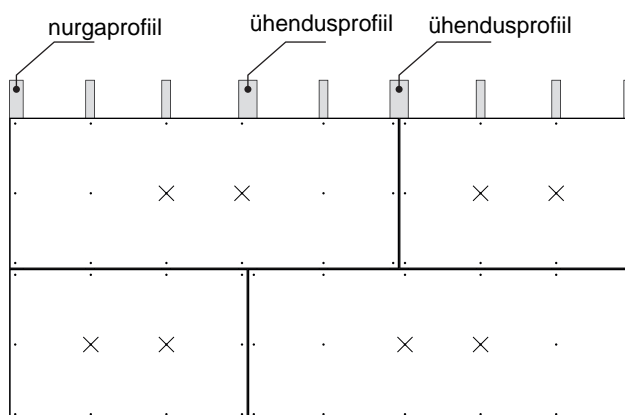
ALUSKARKASSI PROFIILIDE LAIUSE VALIMINE

Puidust või alumiiniumist / terasest 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.

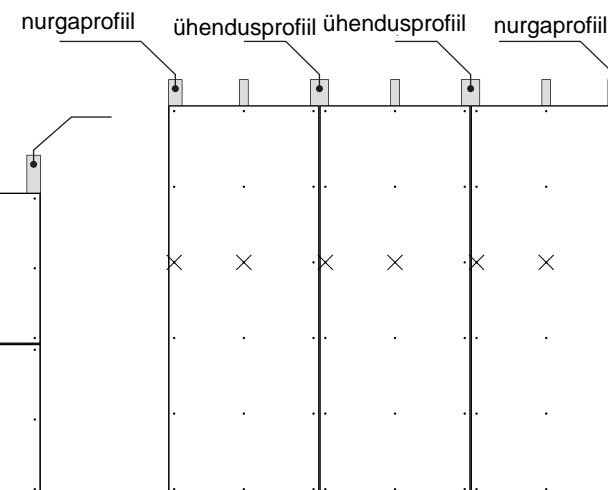
VERTIKAALNE PAIGALDUS VERTIKAALSELE ALUSKARKASSILE



HORISONTAALNE PAIGALDUS VERTIKAALSELE ALUSKARKASSILE NIHUTATUD VUUGIGA

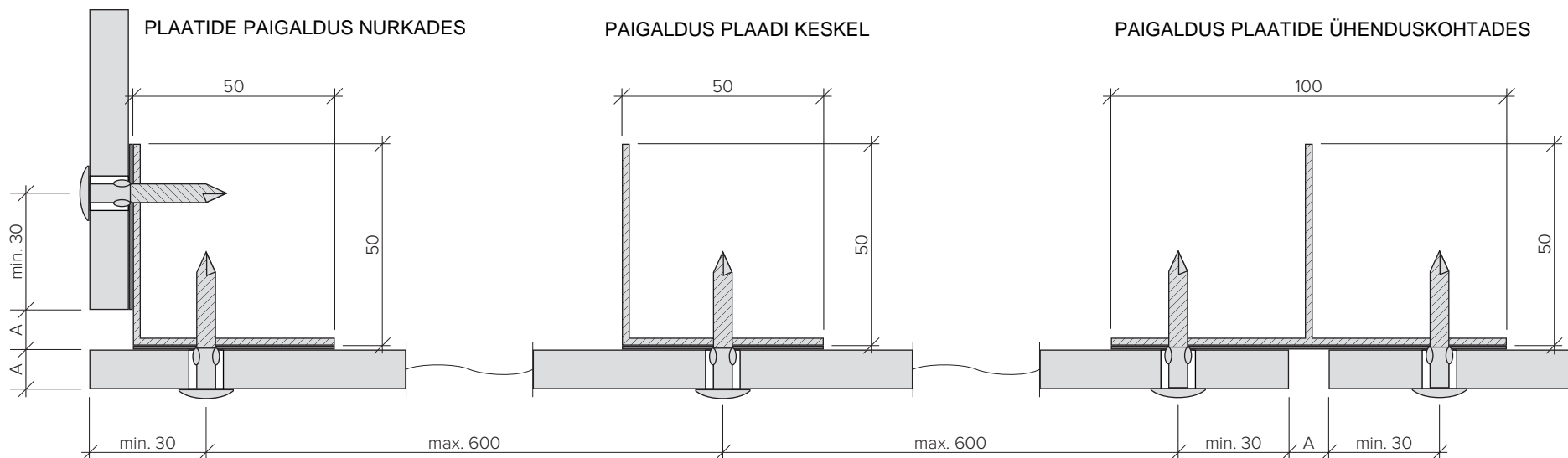
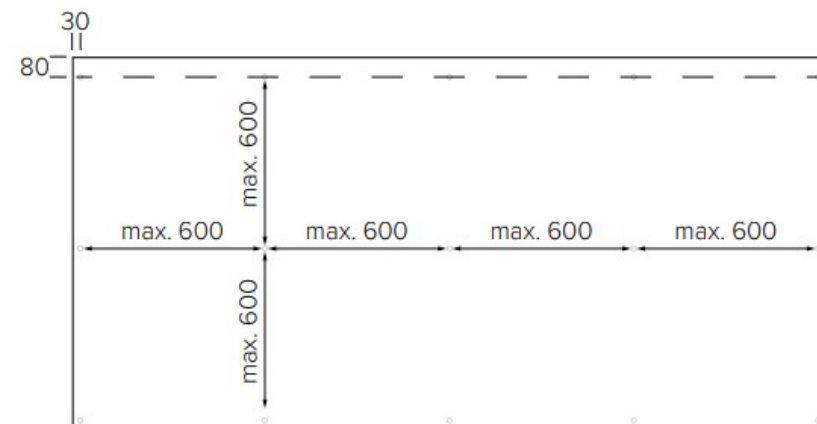


VERTIKAALNE PAIGALDUS VERTIKAALSELE ALUSKARKASSILE



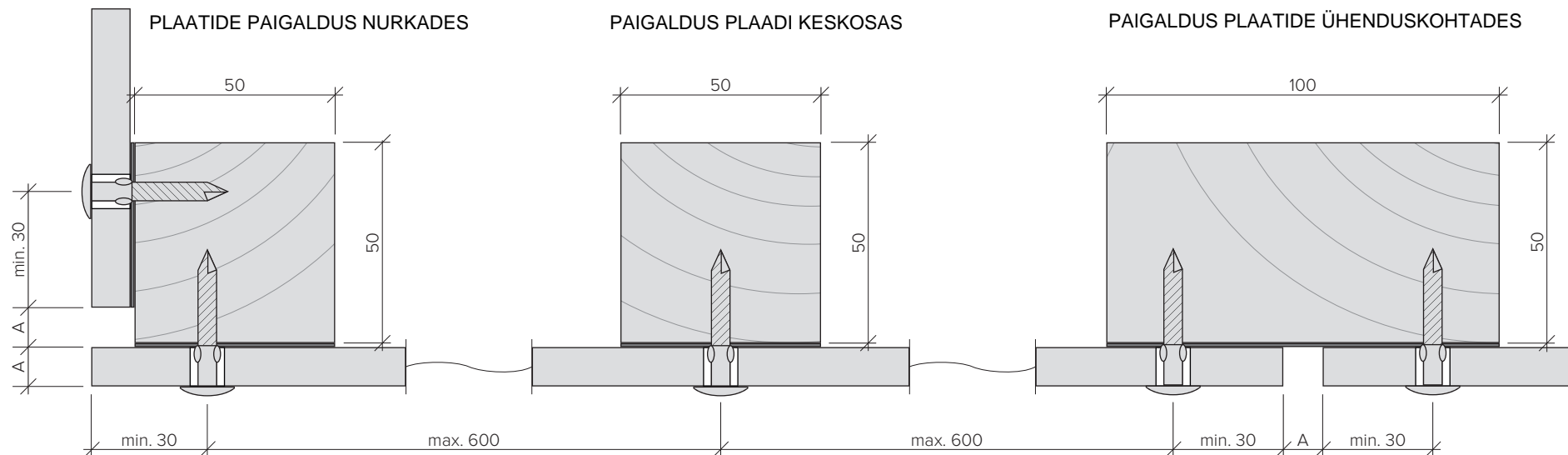
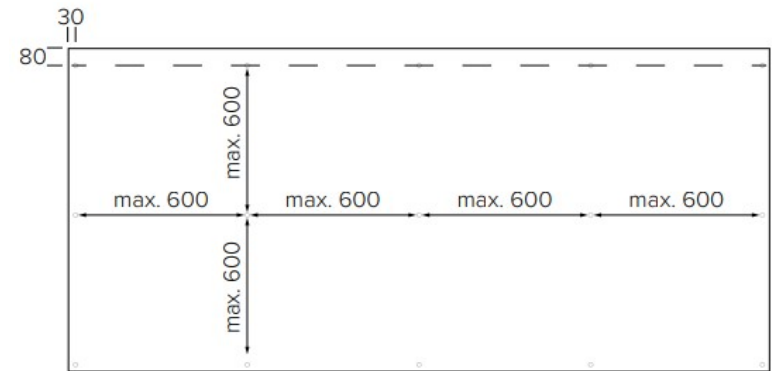
KINNITUSPUNKTIDE PAIGUTAMINE

- kinnituspunktide vahemaa ei tohi olla rohkem kui 600 mm
- vahemaa kinnituspunktist plaadi servani peab olema vähemalt 30 mm
- vuk plaatide vahel peab olema vähemalt 8 mm (plaadi paksus)
- minimaalne kaugus kinnituspunkti ja plaadi ülemise serva vahel peab olema vähemalt 80 mm
- minimaalne kaugus kinnituspunkti ja plaadi alumise ja külgmiste servade vahel peab olema vähemalt 30 mm



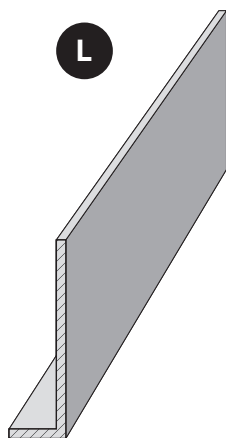
KINNITUSPUNKTIDE PAIGUTAMINE

- 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 80 mm
- minimaalne kaugus kinnituspunkti ja plaadi alumise ja külgmiste servade vahel peab olema vähemalt 30 mm

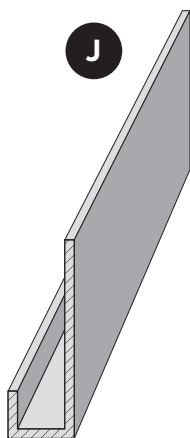
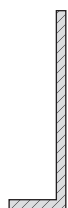


VIIMISTLUSPROFIILID

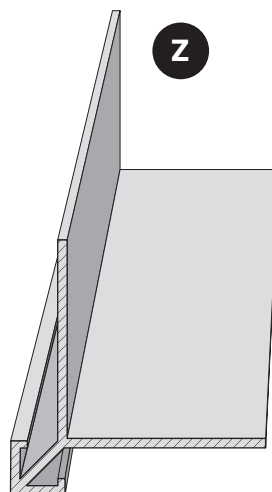
Fassaadi viimistlemiseks on saadaval erinevad profiilid.



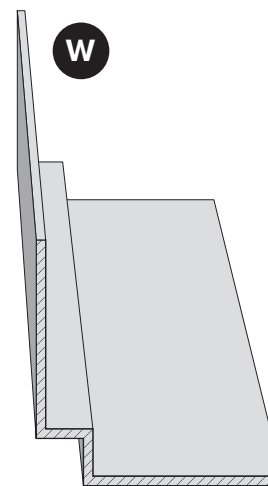
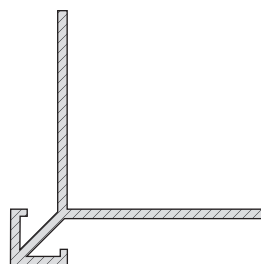
UNIVERSAALNE LIIST L



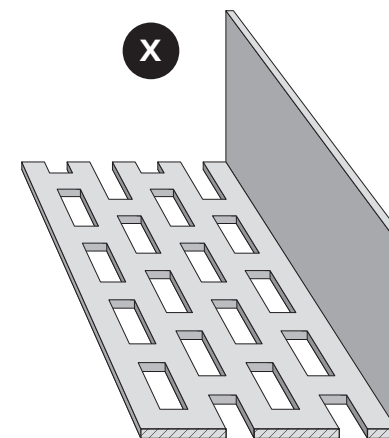
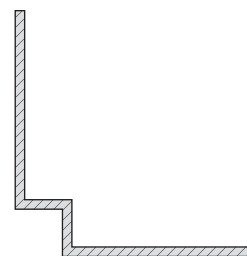
UNIVERSAALNE LIIST J



VÄLISNURGALIIST V

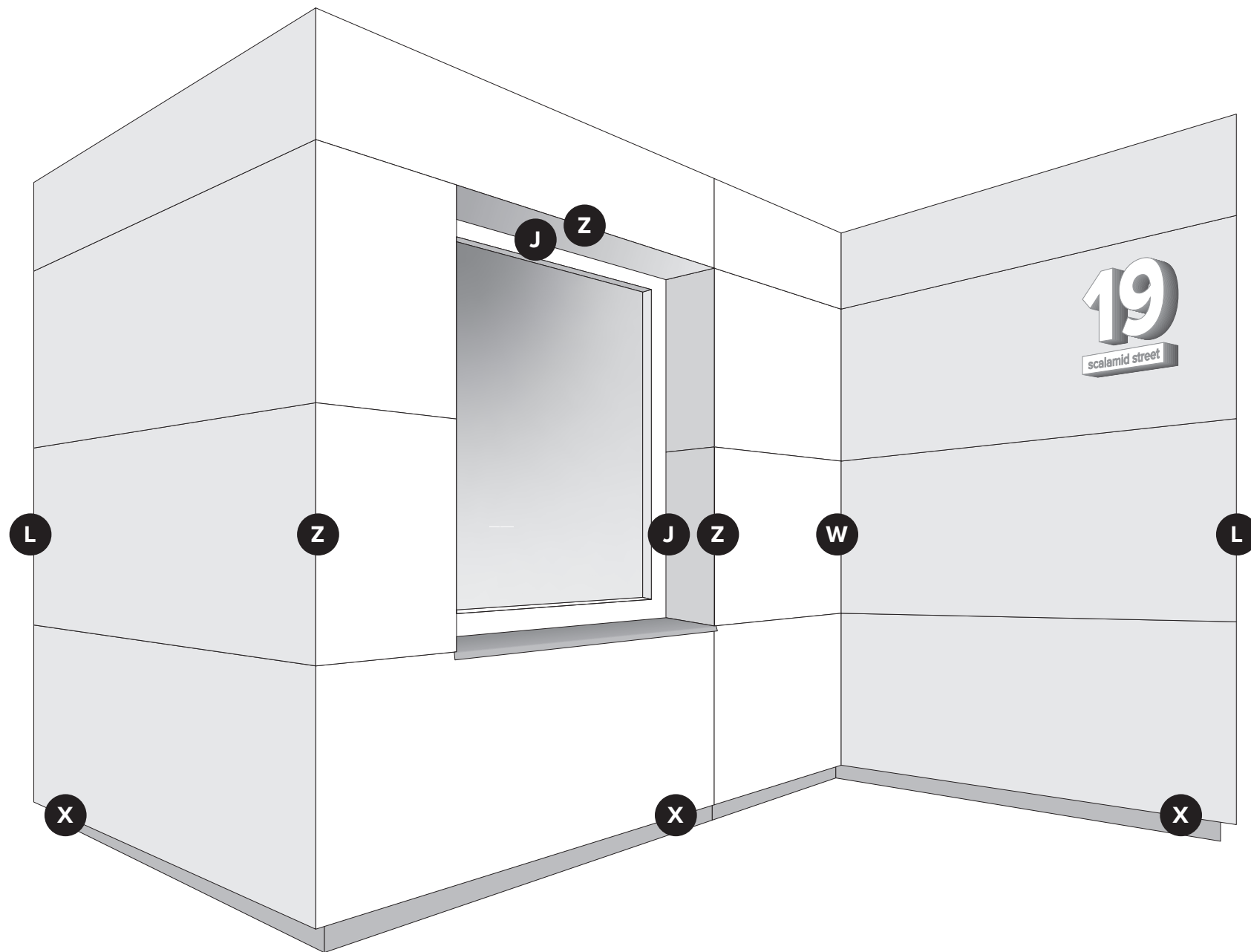


SISENURGALIIST W

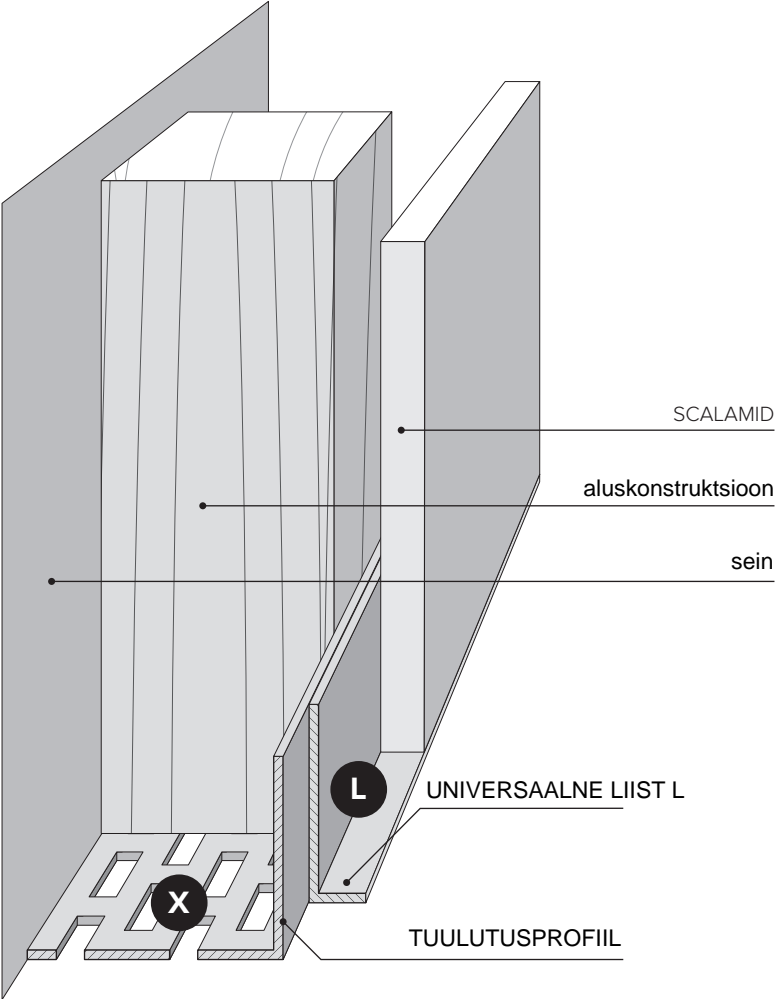


TUULUTUSPROFIIL

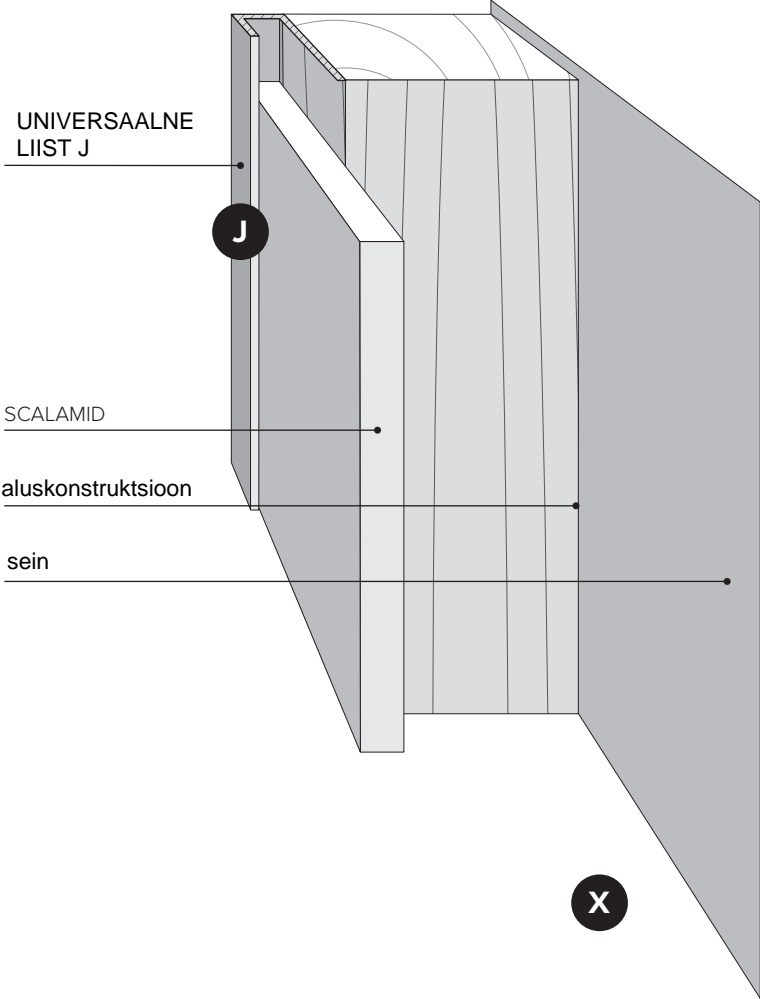




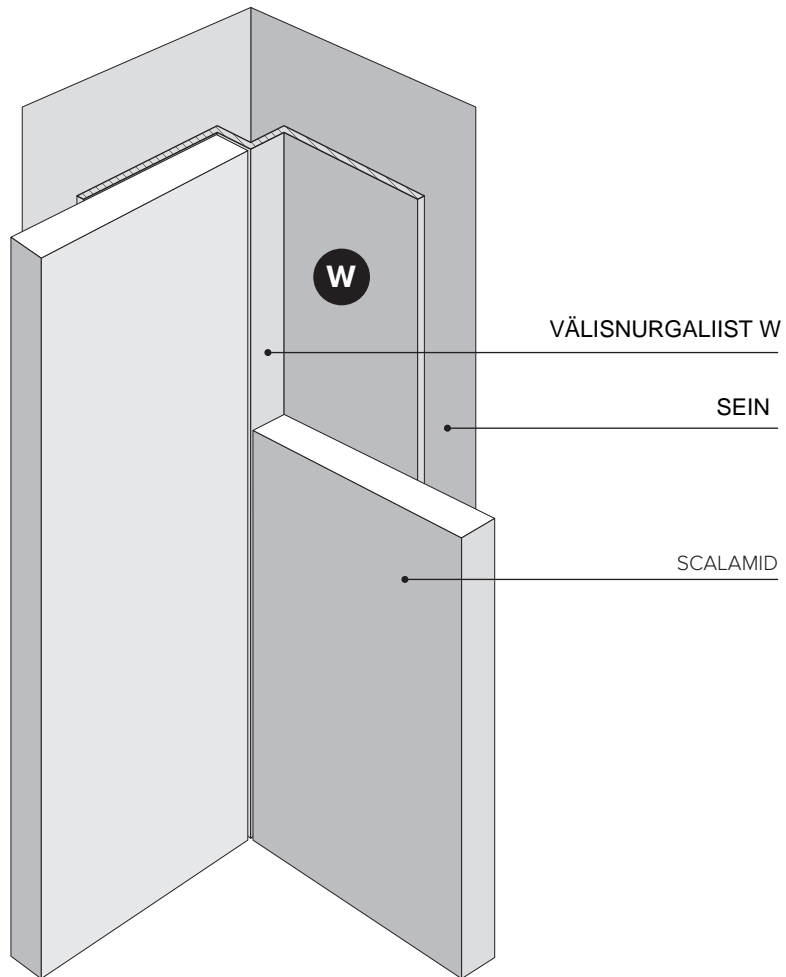
UNIVESRAALNE L-LIIST PLAADI ALLOSAS L



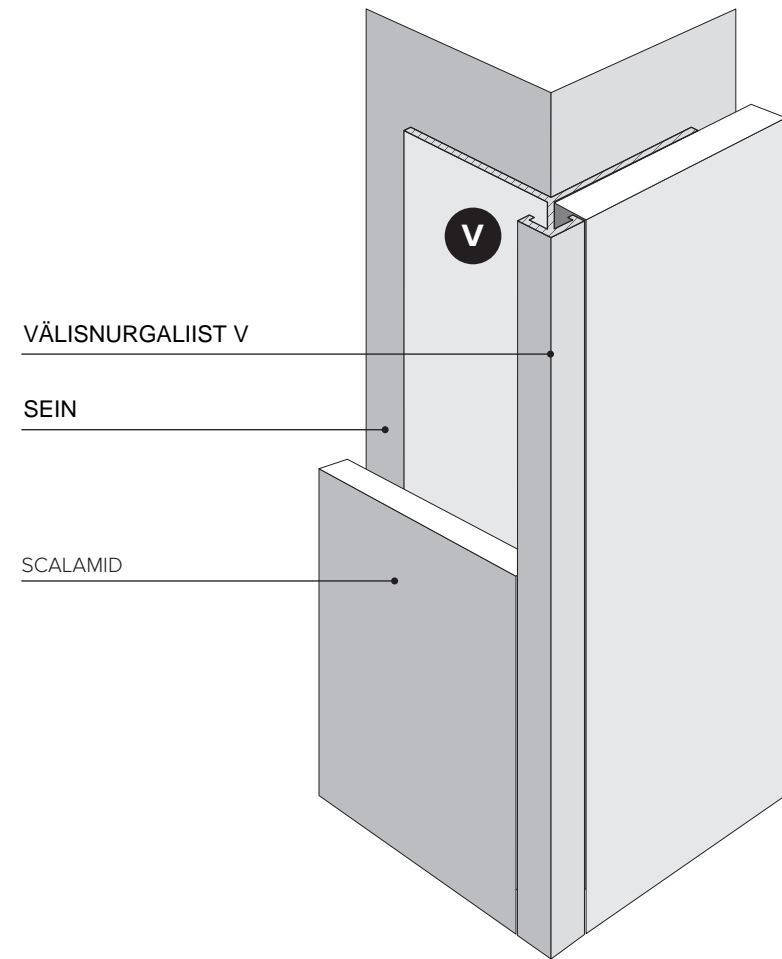
UNIVESRAALNE J-LIIST PLAADI KÜLJEL

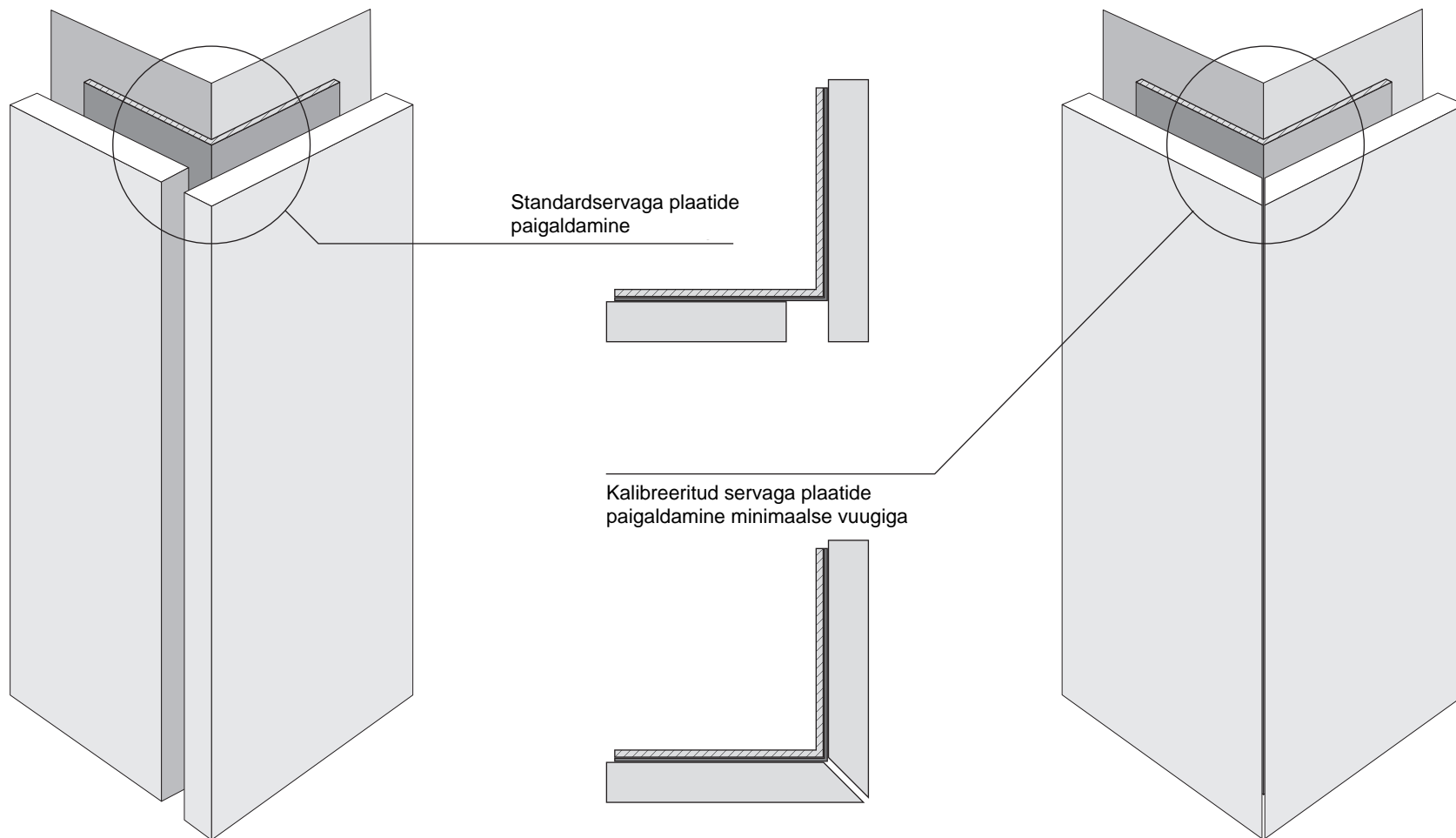


SISENURKADE VIIMISTLEMINE KASUTADES NURGALIISTU W



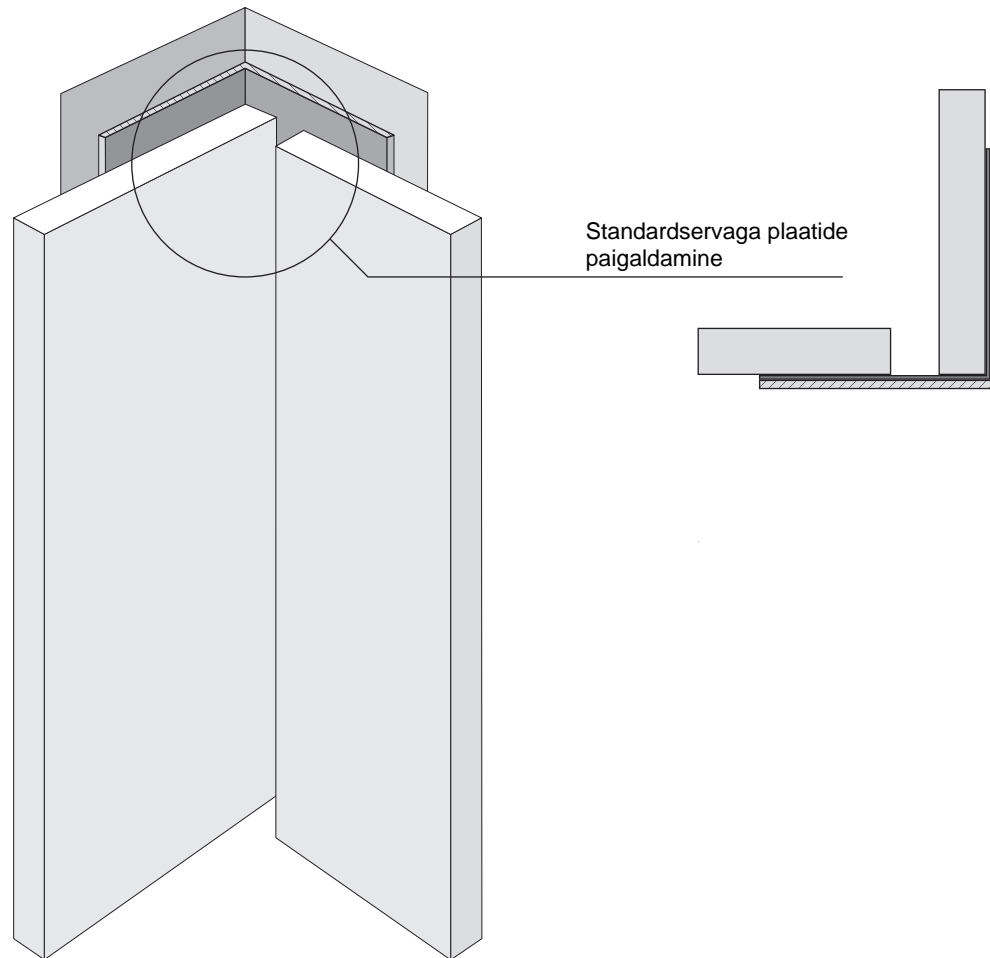
VÄLISNURKADE VIIMISTLEMINE KASUTADES NURGALIISTU V



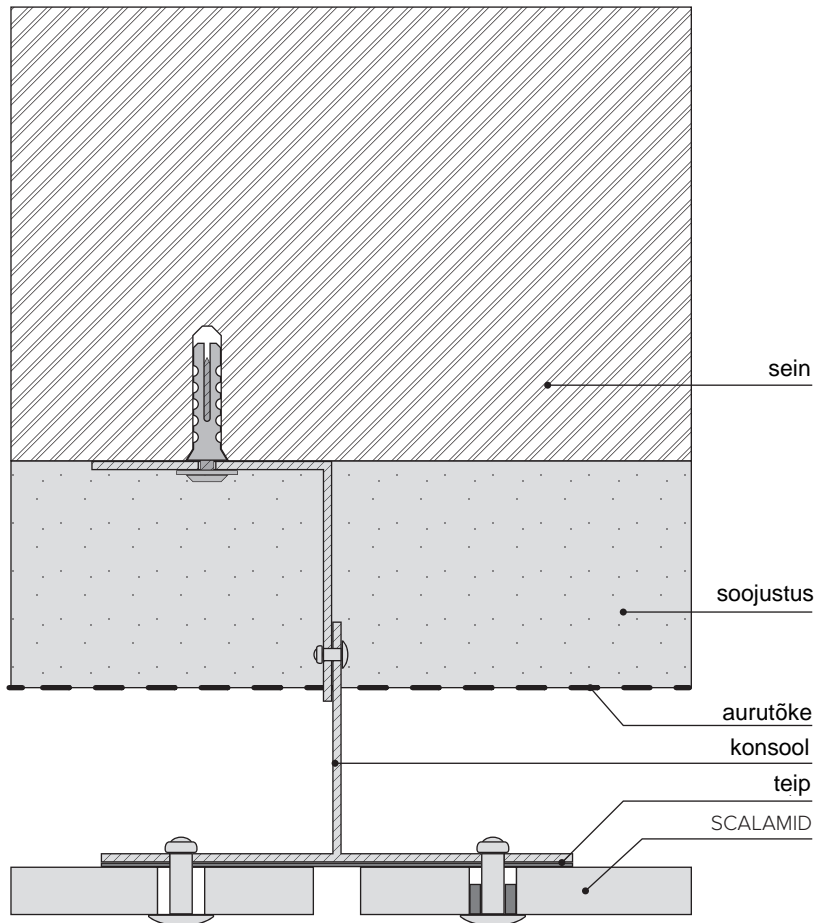


viimistlusvõimalused nurkades

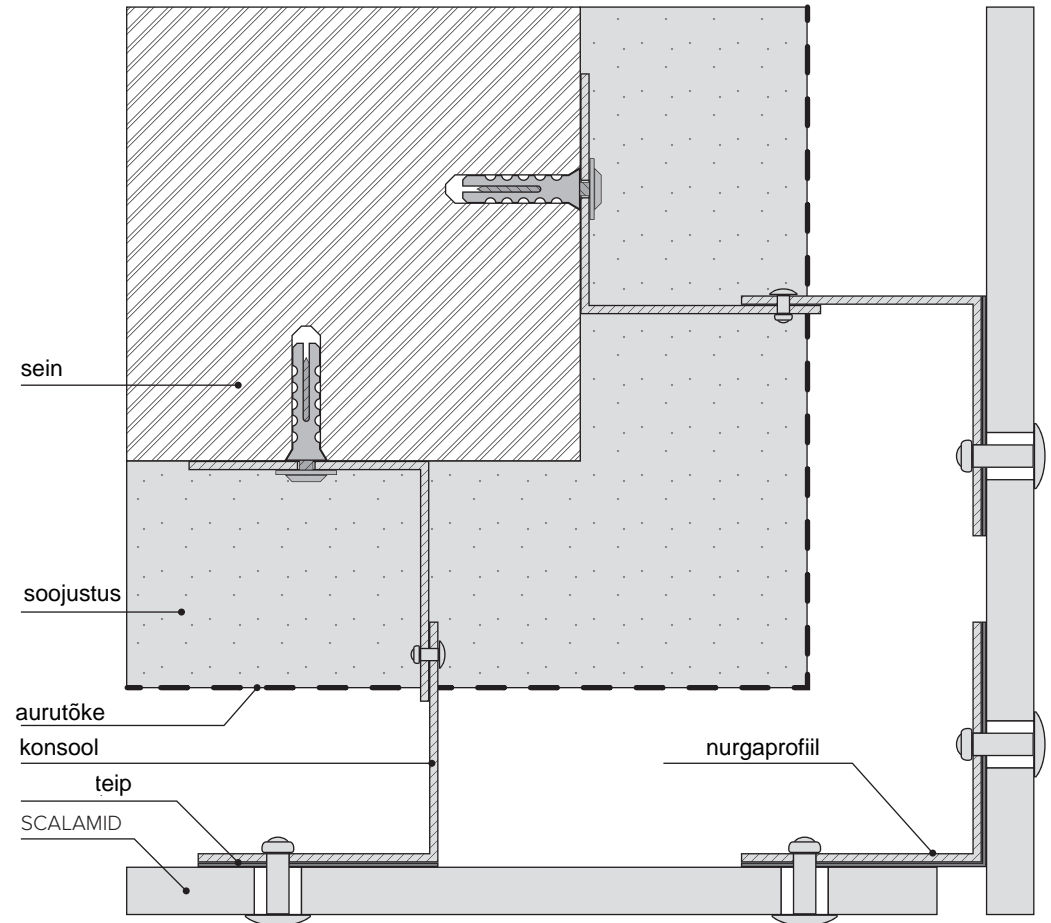
SISENURKADE VIIMISTLUSVIISID UNIVERSAALSE
NURGAPROFIILIGA



KONSTRUKTIIVNE LAHENDUS PLAATIDE ÜHENDUSKOHTADES

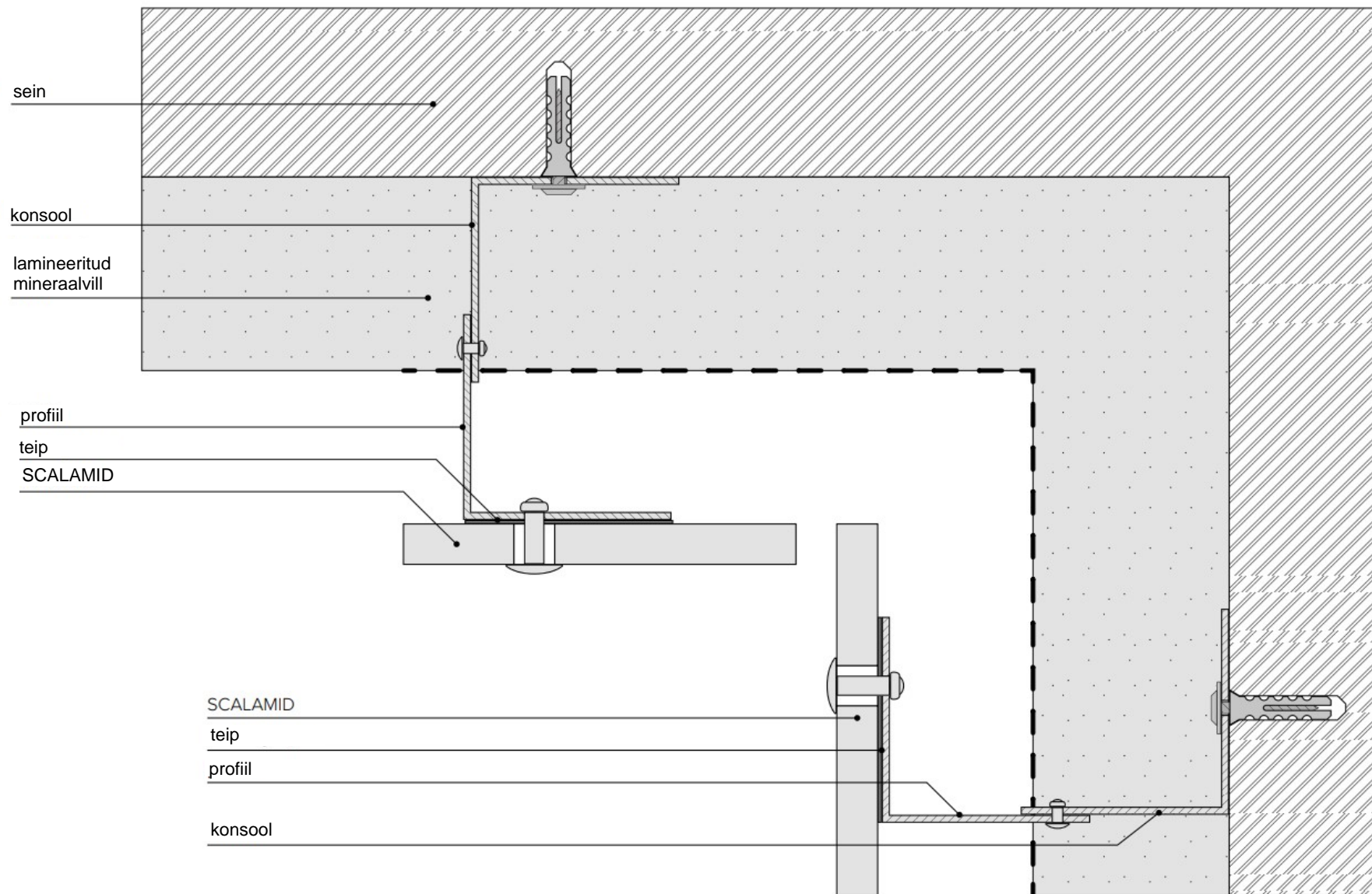


KONSTRUKTIIVNE LAHENDUS VÄLISNURKADES



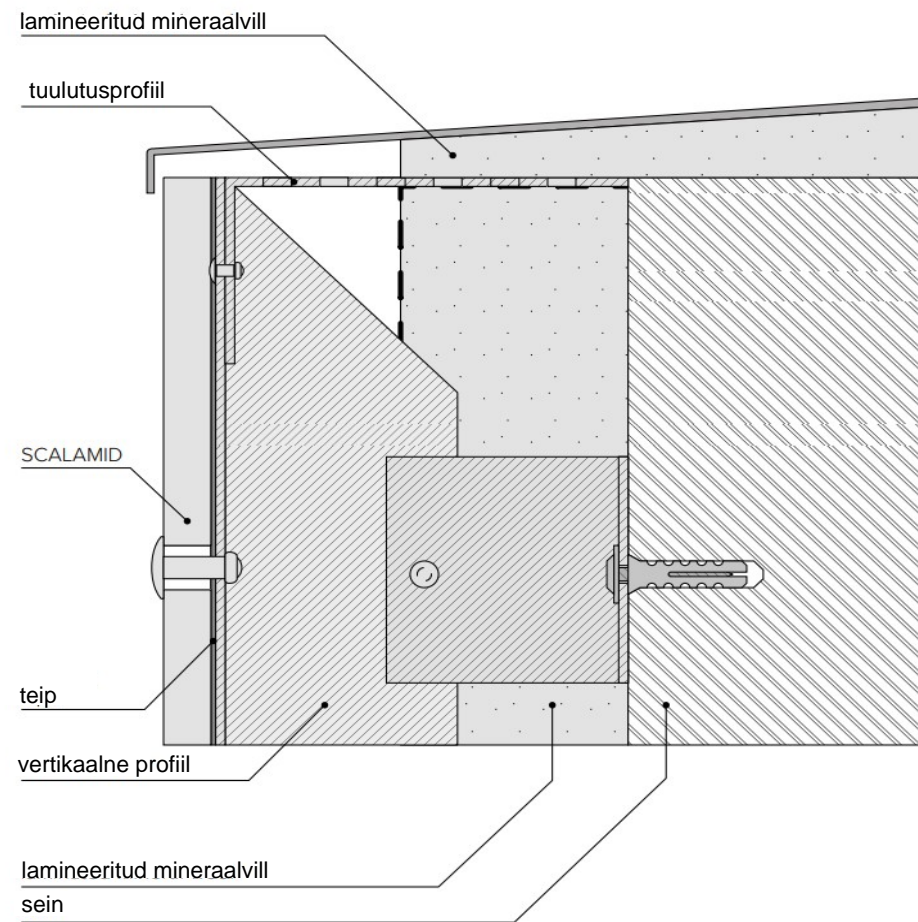
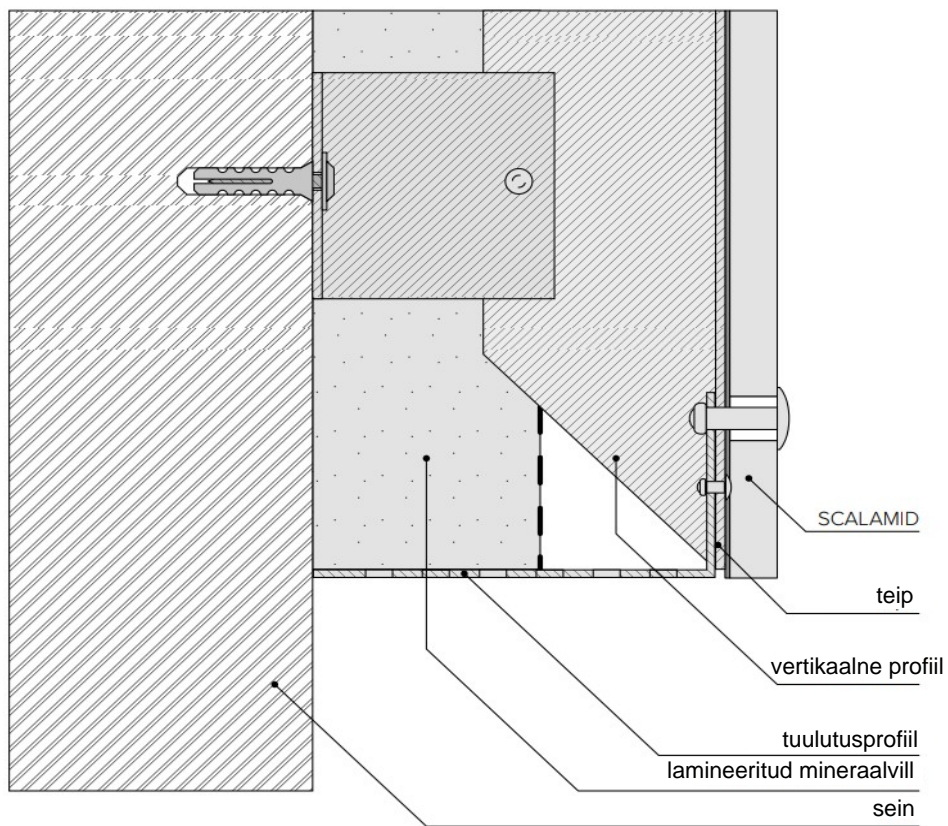
tuulduva fassaadisüsteemi konstruktiivsed detailid alumiiniumkarkassi puhul

KONSTRUKTIIVNE LAHENDUS SISENURKADES

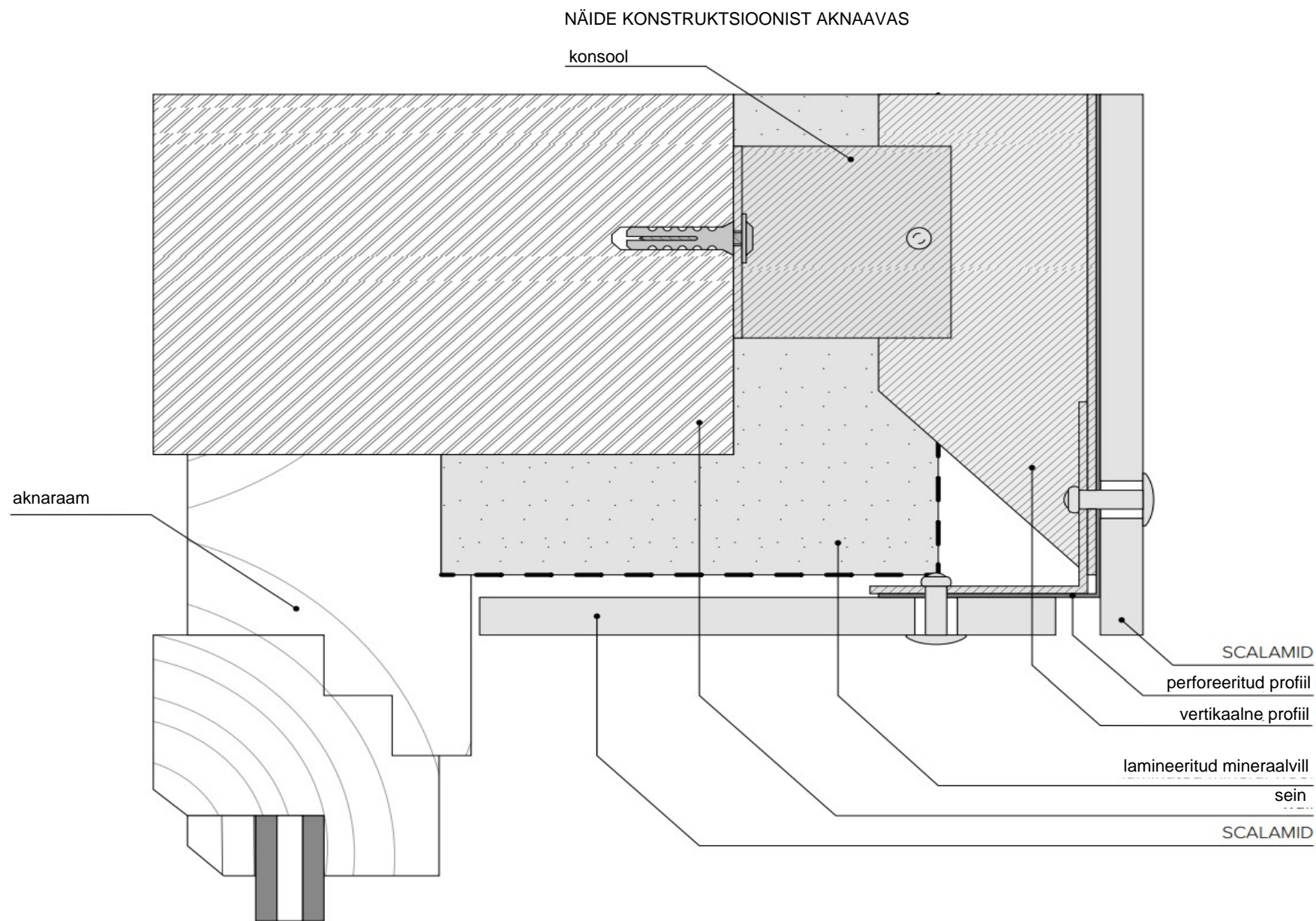


tuulduva fassaadisüsteemi konstruktiivsed detailid alumiiniumkarkassi puhul

NÄIDE TUULUTUSPROFIILI KASUTAMISEST
TUULDUVAS FASSAADIS

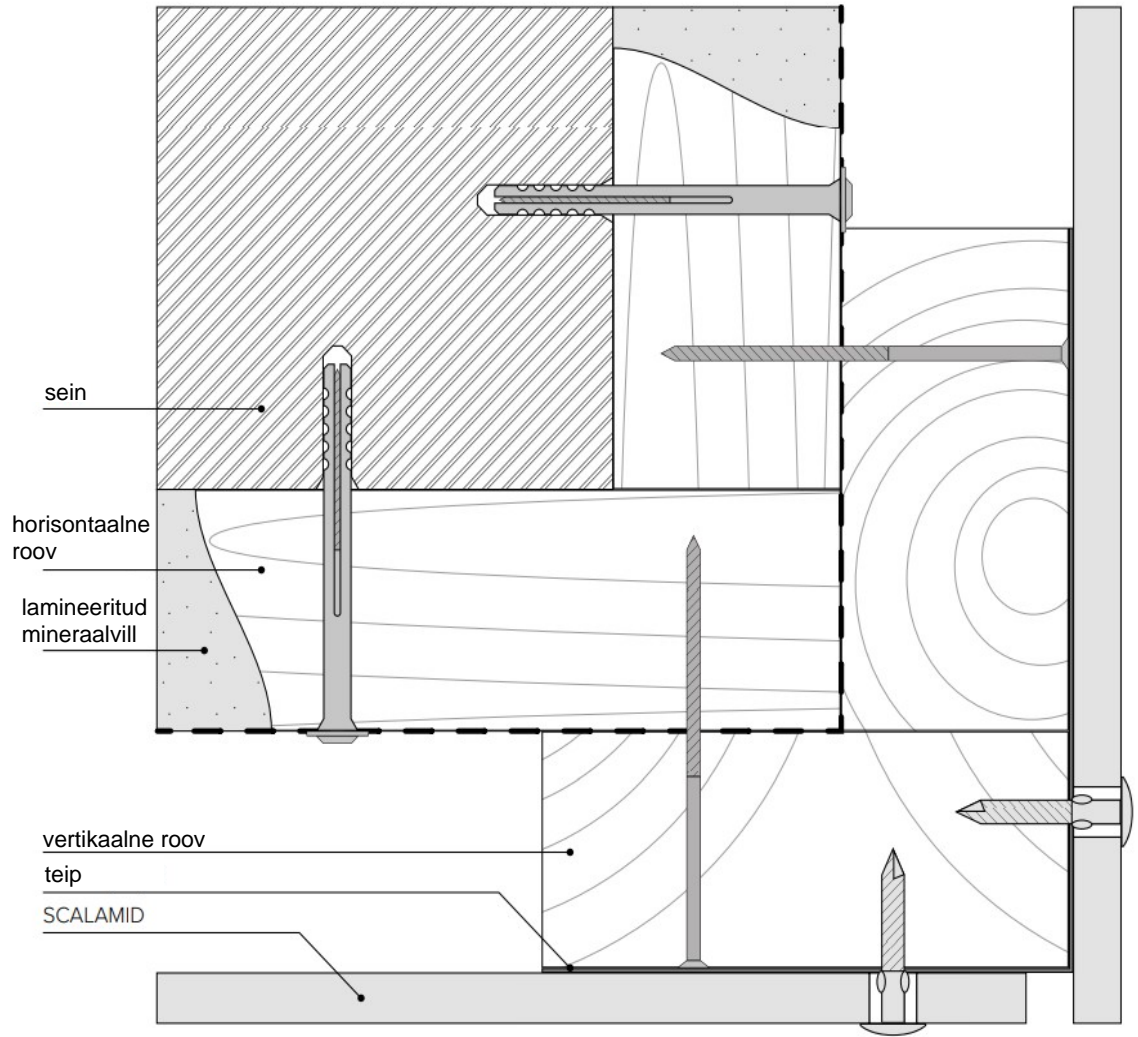
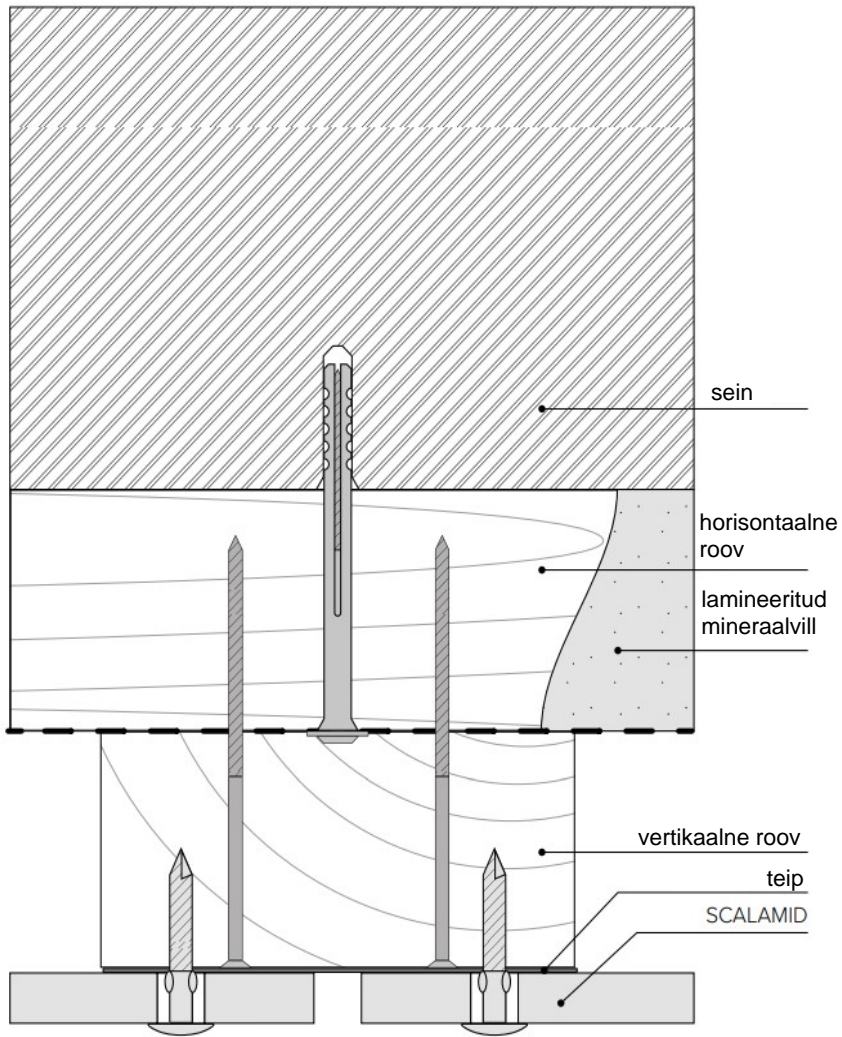


tuulduva fassaadisüsteemi konstruktiivsed detailid alumiiniumkarkassi puhul

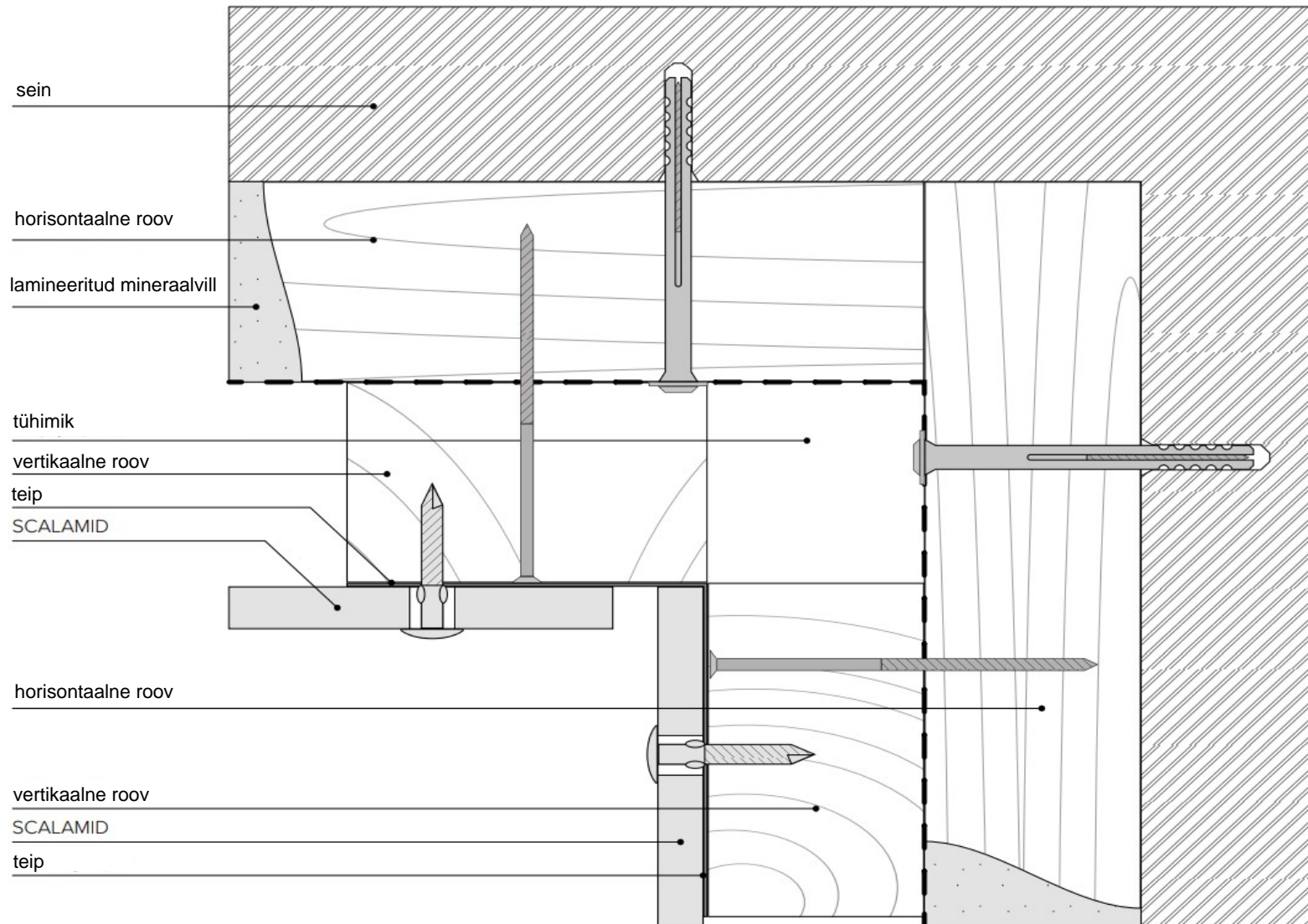


NÄIDE KONSTRUKTSIOONIST VUUGIKOHAL

NÄIDE KONSTRUKTSIOONIST VÄLISNURGAS

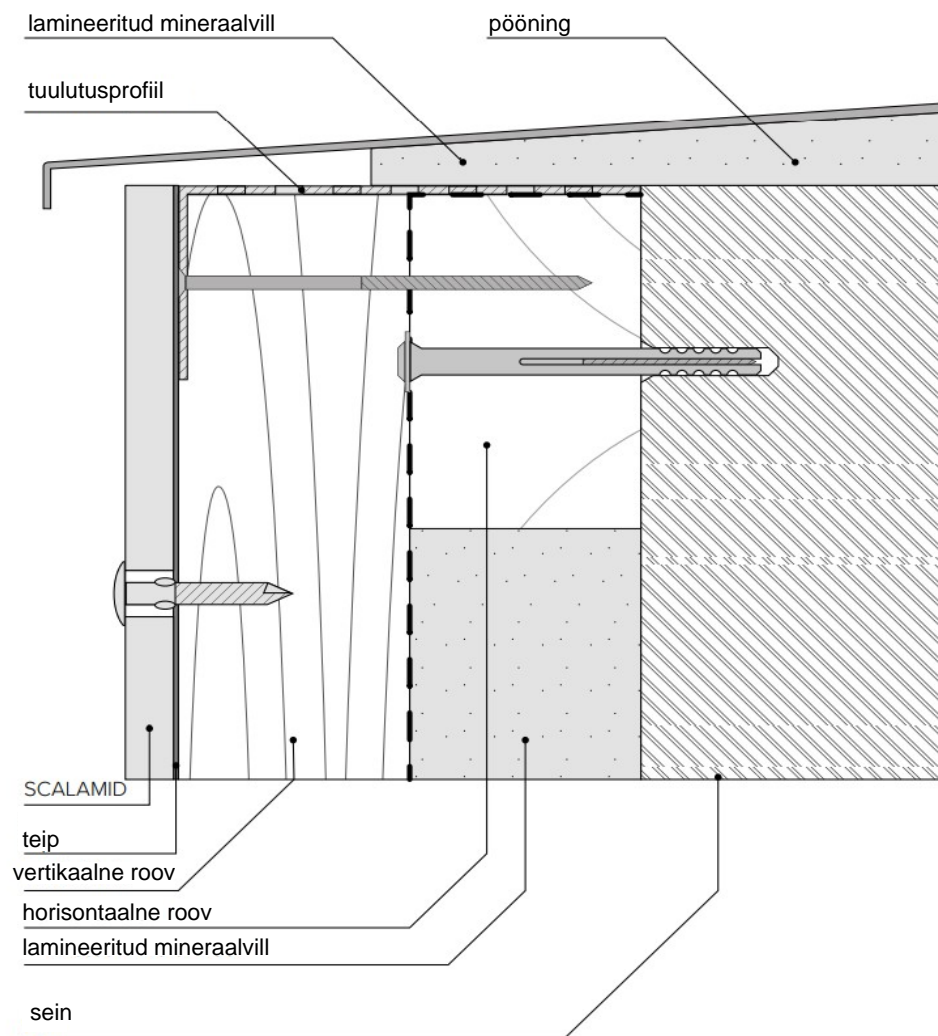
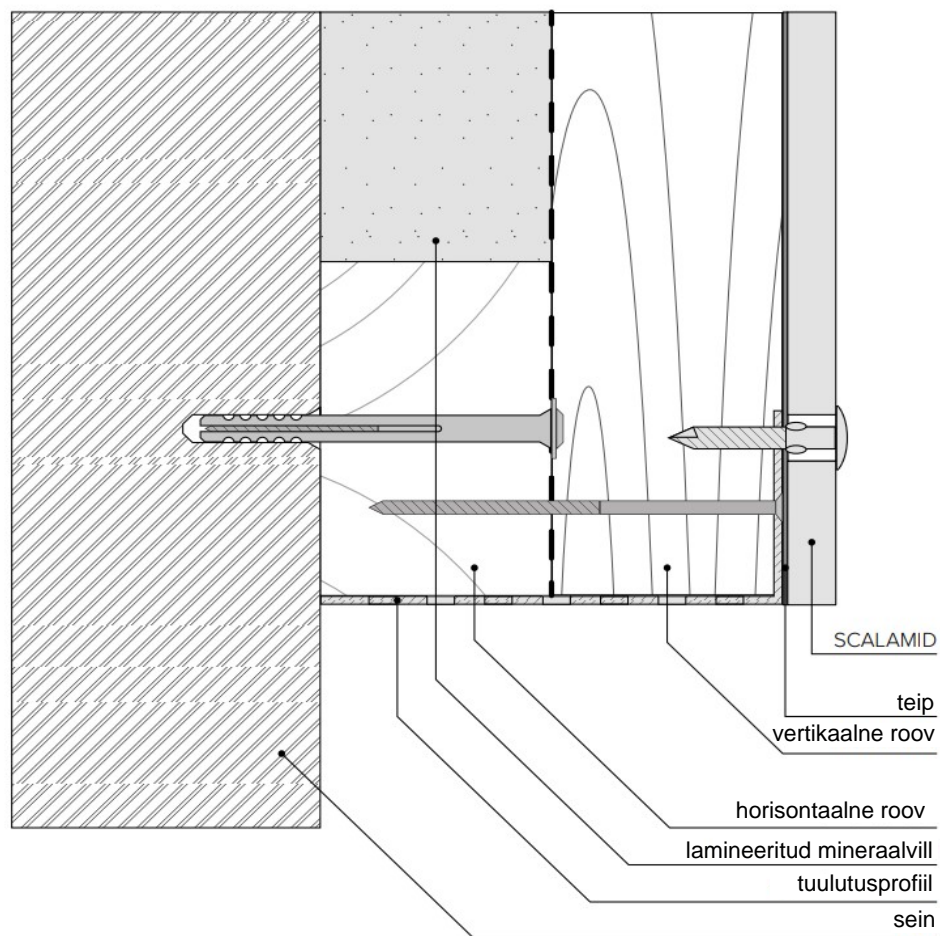


NÄIDE KONSTRUKTSIOONIST SISENURGAS



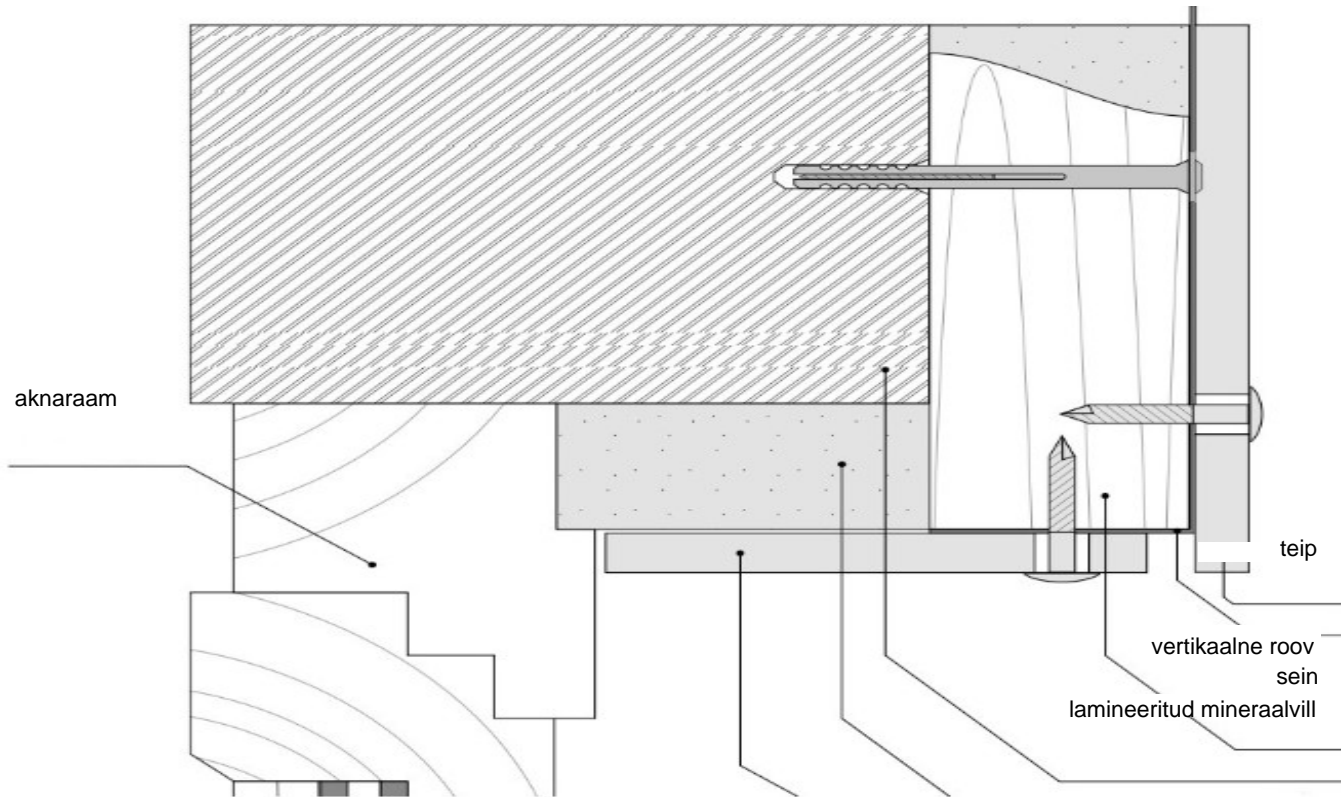
tuulduva fassaadisüsteemi konstruktiivsed detailid puitkarkassi puhul

NÄIDE TUULUTUSPROFIILI KASUTAMISEST TUULDUVAS FASSAADIS



tuulduva fassaadisüsteemi konstruktiivsed detailid puitkarkassi puhul

NÄIDE AKNAAVA VIIMISTLEMISE KONSTRUKTSIOONIST



Ülaltoodud juhend on ainult viitamiseks ja ei hõlma kõiki tuulduvate fassaadide süsteemi plaatide paigaldamisega seotud aspekte. Aluskonstruktsiooni ja soojustusega seotud konkreetse konstruktsiooniga seotud üksikasjad, tuleks paigaldus üksikasjalikult kokku leppida aluskonstruktsiooni ja soojustuse tarnija või paigalduse eest vastutava ettevõttega.

Aluskonstruktsiooni korrektne teostus, mis põhineb aluskonstruktsiooni tootja või volitatud projekteerija koostatud projektil, mõjutab otseselt fassaadi ühtset tasapinda (kõrvalekalded tasapinnas üksikute plaatide vahel). Aluskonstruktsiooni maksimaalne hälve on 1 mm / 2 m (hälve mõõdetud geodeetilisel meetodil). Projekteeritud aluskonstruktsioonil peaksid olema sertifikaadid.

Kiudsementpaneelid, nagu ka kõik teised fassaadimaterjalid, on toode, mis ilmastikuolude mõjul loomulikult fassaadil „liigub“. Seda asjaolu tuleb arvesse võtta tuulduva fassaadi projekteerimisel. Kõikide lahenduste osas tuleb konsulteerida aluskonstruktsiooni projekteerija või fassaadikatte tootjaga.

Scalamid ei vastuta probleemide eest, mis tulenevad materjalide ja tarvikute kasutamisest, mis ei kuulu tootja pakumise hulka. Jätame endale õiguse muuta juhendi tegelikku sisu igal ajal ilma ette teatamata.

www.scalamid.com