



sakumetall

17.00.48 versioon 04

PRESTO PROFIILISÜSTEEMIST SISETOODETE PAIGALDUSJUHEND

SISUKORD

1	TOOTETÜÜBID.....	2
2	PAIGALDUS.....	2
2.1	Kinnitusvahendid.....	2
2.2	Ukse paigaldustööde järjekord.....	4
2.3	Seina paigaldustööde järjekord.....	4
2.4	Klaasimine.....	5

1 TOOTETÜÜBID

Käesolev paigaldusjuhend käsitleb Presto profiilisüsteemist sisetoodete paigaldamist. Tuletõkkesüsteemidele ning välisistoodetele Unico profiilisüsteemist on välja töötatud paigaldusjuhendid eraldi.

2 PAIGALDUS

2.1 Kinnitusvahendid

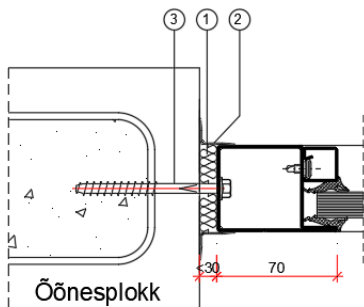
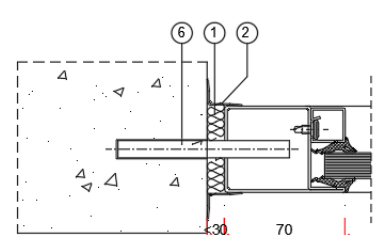
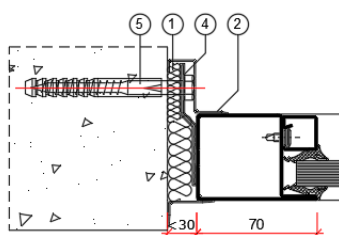
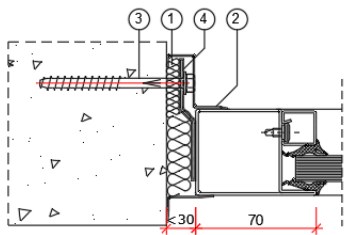
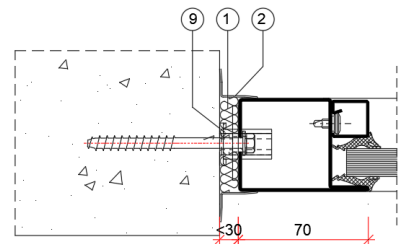
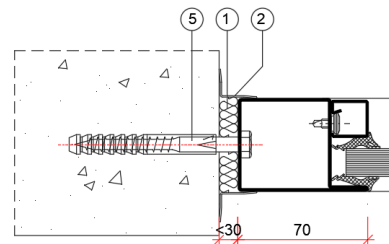
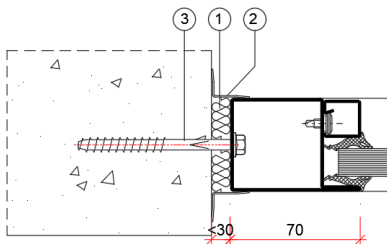
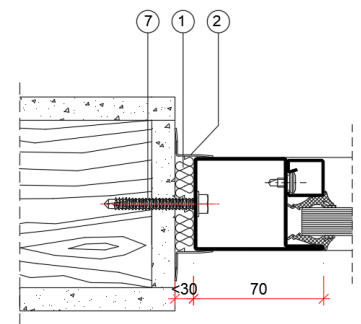
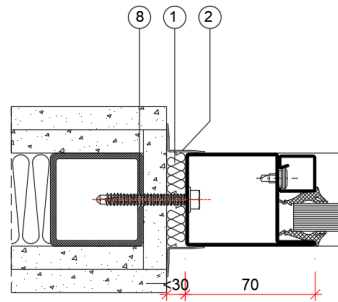
Tüüpilised kinnitusvahendivariandid on toodud tabelis 1 vastavalt seinatüübile. Betooni, betoonmüürikivisse, tellisesse, kergbetooni ja puitu kinnitamisel valida kruvi pikkus selliselt, et kruvi keere ulatuks seinasse sisse vähemalt 50 mm. Lengi kinnitamisel terasprofiilide vahele, kipsist ja mineraalvillast kergseinade tugiprofiilidesse võib lengi kinnitada ka isekeermestavate kruvidega, minimaalse läbimõõduga 6mm. Kruvi pikkus valida nii, et see läbiks terasprofiili vähemalt 10mm. Kinnitusviisid on toodud joonisel 1. Ehitusava ja lengi tihendusmaterjalina kasutatakse montaaživahtu või kivivilja. Lengi kinnitusavad kaetakse plastist katekorkidega läbimõõduga 19 mm.

Seinatüüp	Kinnitusvahendid
Betoon,tellis ja betoonmüürikivid	Terashülss M18+Betoonikruvi $\varnothing 7.5 \times 92$ (näiteks Essve 105287)
	Betoonikruvi 10,5x110 (näiteks THDEX 10110)
	Betoonikruvi $\varnothing 7.5 \times 92$ (näiteks Essve 105287)
	Kruvi $\varnothing 8 \times 100$ (näiteks Würth W-1192-8-100) + plast tüübel
	Terasvarras $\varnothing 10$
Kergbetoon	Terashülss M18 +Betoonikruvi $\varnothing 7.5 \times 92$ (näiteks Essve 105287)
	Betoonikruvi 10,5x110 (näiteks THDEX 10110)
	Terashülss M18 +Kergbetoonikruvi $\varnothing 8 \times 120$ (näiteks Essve 105232)
	Betoonikruvi $\varnothing 7.5 \times 92$ (näiteks Essve 105287)
	Kergbetoonikruvi $\varnothing 8 \times 120$ (näiteks Essve 105232)
	Kruvi $\varnothing 8 \times 100$ (näiteks Würth W-1192-8-100) + plast tüübel
Metall	Terasvarras $\varnothing 10$
	Terashülss M18 +Puurotsaga kruvi $\varnothing 7 \times 45$ (näiteks Essve 105379)
	Puurotsaga kruvi $\varnothing 7 \times 45$ TX30 (näiteks Essve 105379)
Puit	Puurotsaga kruvi $\varnothing 6.3 \times 50-120$ kuuskant (näiteks Würth W-0214-63-50)
	Terashülss M18 +Puidukruvi $\varnothing 6 \times 65$ (näiteks Essve 105294)
	Puidukruvi $\varnothing 6 \times 65$ (näiteks Essve 105294)

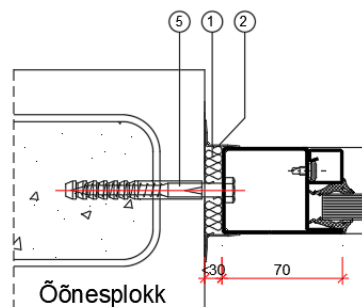
Tabel 1



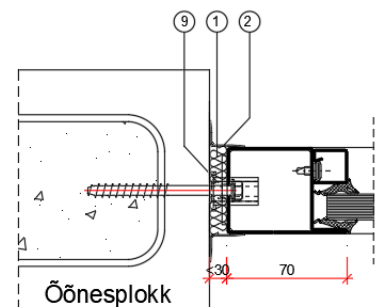
1	Montaazivaht või kivivill
2	Kattelist 0,7 teras leht
3	Kruvi
4	Kinnitusplaat ≥2mm teras
5	Kruvi+ plast tüübel
6	Terasvarras Ø10mm
7	Puidukruvi
8	Puurotsaga metallkruvi
9	Teras hülss koos kinnitusplaadiga



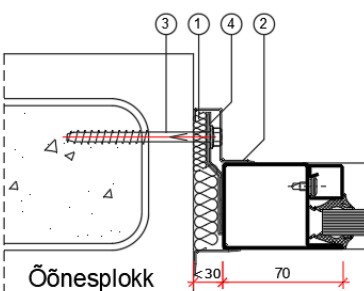
Ava äärmised õõnsused peavad betooni täis valatud olema!!



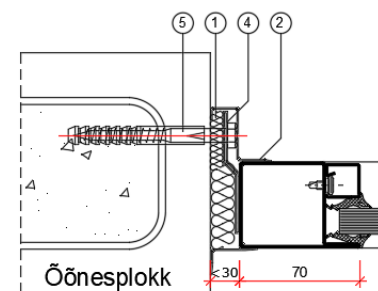
Ava äärmised õõnsused peavad betooni täis valatud olema!!



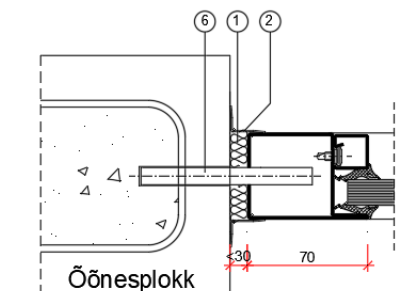
Ava äärmised õõnsused peavad betooni täis valatud olema!!



Ava äärmised õõnsused peavad betooni täis valatud olema!!



Ava äärmised õõnsused peavad betooni täis valatud olema!!



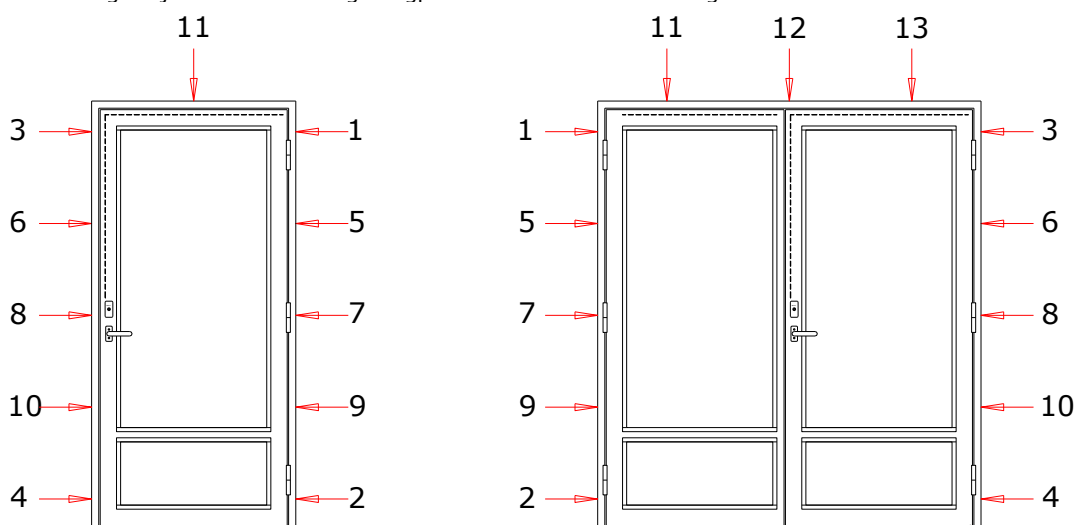
Ava äärmised õõnsused peavad betooni täis valatud olema!!

Joonis 1



2.2 Ukse paigaldustööde järjekord

1. Kontrolli olemasoleva ehitusava sobivust. Ehitusava suurimad lubatud mõõtmed on: lengi laius +60mm ja kõrgus +30mm. Suuremate pilude korral vii ehitusava vastavusse vajalike mõõtmetega.
2. Kontrolli kinnitusvahendite ja tööriistade olemasolu.
3. Aseta leng ilma ukselehta ehitusavasse. Kontrolli uksepaku horisontaalsust vesiloodiga. Vajadusel toesta uksepaku lengi äärmistest punktidest ning keskelt vältimaks uksepaku läbipaindumist pealeastumisel.
4. Loodi lengi hingedepoolne külg ja puuri läbi lengi ülemise tüübli kinnitusava nr.1 (Joonis 2) minimaalselt 80 mm sügavusele (varda korral). Kinnita avasse läbi lengi ava tüübel fikseerides tüübli enne kruviotsaga. Seejärel kasutades padrunvõtit keera kruvi nii sügavale, et pilu ehitusava ja lengi vahel oleks mõlemal pool võrdne. Varda korral lüüa terasvarras avasse. Seejärel valmista ette klots (nt. kips, puid, teras) paksusega 10 mm, laiusega 45 mm ja pikkusega maksimaalselt 100 mm ja aseta see lengi ning seina vahele kinnituskruvi (varda) vastu. Seejärel pinguta kruvi. Analoogselt toimi hingedepoolse alumise avaga 2 ja vastaspoolsete kinnitusavadega 3 ja 4. Kontrolli lengi külgpindade vertikaalsust loodiga.



Joonis 2

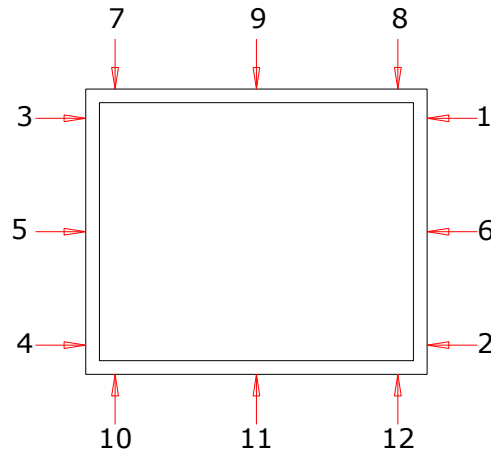
5. Tõsta ukseleht hingedele ja kontrolli ukselehta ja lengi pilude ning ukse välispinna ja lengi pindade paralleelsust. Vajadusel reguleeri kruvidest ja korrigeeri tugiklotside paksust.
6. Puuri kõik ülejäänud kinnitusavad ja kinnita kruvid, tüübliid ja tugiklotsid ning pinguta kruvid. Tugiklotsid peavad olema paigaldatud kõikide kinnituskruvide kõrvale.
7. Lengi võib kinnitada ka terasvarrastega läbimõõduga 10 mm fikseerides lengi keevitusega varda külge. Keevise punkt teha lengi seinapoolse küljele. Keevitustööd võib teostada selleks eri väljaõppe saanud töömees.
8. Kinnitusavad sulge plastist korkidega.
9. Tihenda seinas oleva ehitusava ja lengi vaheline pilu montaaživahuga.
10. Eelnevalt tihendatud pilud viimistleda pealt ehitusplaatidega, krohvida või katta tõmbeneetidega kinnitatava metall-liistuga.
11. Ukse tihendi paigaldamisel jälgi, et tihendi väljaulatuv keel jääks profiili poole.
12. Lukud (ja muud sulused) paigalda vastavalt suluste paigaldusjuhenditele. Kinnita lukule käepidemed ja südamik ning kontrolli ukse tuulekeele (ja teiste luku keelte) sulgumist ja töötamist ukse avamisega ja sulgemisega. Kontrolli luku avamist võtmetega.
13. Kontrollida induktioonitestriga toote elektripinge alla mitte jäämist/olemist. Vastasel korral lülita elekter välja ja teosta toote maandustööd. Elektritööd võib teostada vaid kvalifitseeritud elektrik. Saku Metall AS ei teosta elektri töid.

2.3 Seina paigaldustööde järjekord

1. Kontrolli olemasoleva ehitusava sobivust. Ehitusava suurimad lubatud mõõtmed on: seinaraami laius +60mm ja kõrgus +25mm. Suuremate pilude korral vii ehitusava vastavusse vajalike mõõtmetega.
2. Aseta raam ilma klaasita ehitusavasse, seejärel kontrolli seinaraami horisontaal- ja vertikaalasendit vesiloodiga, vajadusel toesta raami otsadest.
3. Loodi raami parempoolne külg ning puuri läbi seina ülemise tüübli kinnitusava nr.1 (Joonis) minimaalselt 80 mm sügavusele (varda korral). Kinnita avasse läbi lengi ava tüübel fikseerides tüübli enne kruviotsaga. Seejärel kasutades padrunvõtit keera kruvi nii sügavale, et pilu ehitusava ja lengi vahel oleks mõlemal pool võrdne. Varda korral lüüa terasvarras avasse. Seejärel valmista ette klots (nt. kips, puit, teras) klots paksusega 10 mm, laiusega 45 mm ja pikkusega maksimaalselt 100 mm ja aseta see lengi ja seina vahele kinnituskruvi vastu. Seejärel pinguta kruvi. Analoogselt toimi parempoolse alumise avaga (2) ja ülemise vastaspoolsete kinnitusavadega (3) ja (4). Kontrolli seina külgpindade vertikaalsust loodiga.



4. Puuri kõik ülejäänud kinnitusavad ja kinnita kruvid, tüüblid ja tugiklotsid ning pinguta kruvid. Tugiklotsid peavad olema paigaldatud kõikide kinnituskruvide kõrvale.
5. Raami võib kinnitada ka terasvarrastega läbimõõduga 10 mm fikseerides lengi keevitusega varda külge. Keevise punkt teha lengi seinapoolsele küljele. Keevitustööd võib teostada selleks eri väljaõppe saanud töömees.
6. Järgnevalt tuleb paigaldada klaasid. Vaata punkt 2.4 Klaasimine.
7. Tihenda seinas oleva ehitusava ja lengi vaheline pilu montaaživahuga.
8. Eelnevalt tihendatud pilud viimistleda pealt ehitusplaatidega, krohvida või katta tõmbeneetidega kinnitatava metall-liistuga.



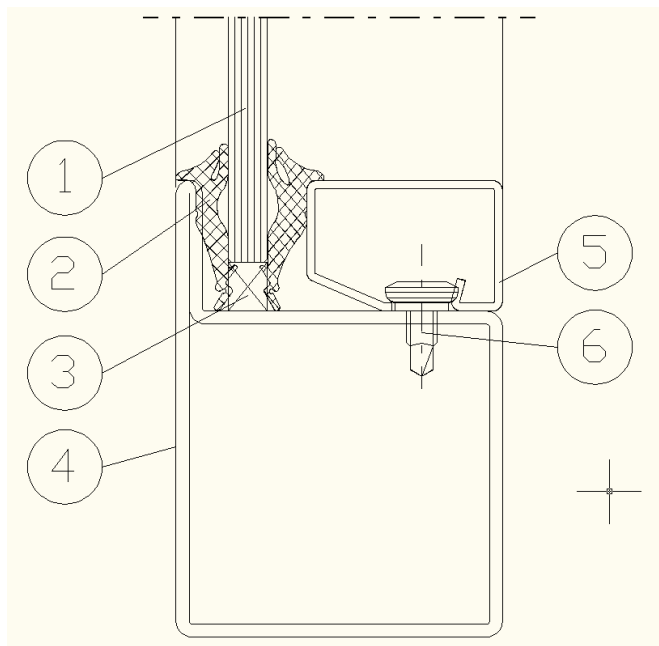
Joonis 3

2.4 Klaasimine

Uste klaasimine toimub AS-is Saku Metall, kuid seina ja akna korral toimub klaasimine vahetult objektil. Alternatiivina klaasi asemel võib kasutada nn umbosa (sändvitš), mis koosneb kahest 1,5 mm teraslehest ning vahtpolüstüroolplaadist nende vahel. Klaasimisel kasutatakse spetsiaalseid kummist klaasimistihendeid (edaspidi kummitihend) või nelikanttihendeid. Ukselehe, akna/seina raam on eelnevalt varustatud klaasimiskruvidega Forster 906.577.

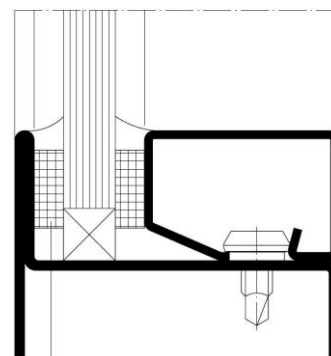
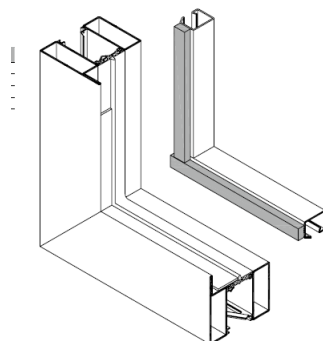
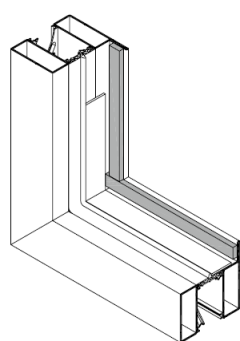
Klaaside paigaldustööde järjekord.

1. Raami klaasimisava puhastatakse eelnevalt tolmust ja mustusest.
2. Raami klaasimiskõrvale kleebitakse vastavalt klaasile õige paksusega tihend.
3. Klaasimisava alla nurkadesse (servast umbes 50-100mm) paigaldatakse klaasimisklotsid (Vt joonis 4)(3) nii, et nende kõrgus oleks 10 mm ja paksus oleks võrdne klaasi paksusega.



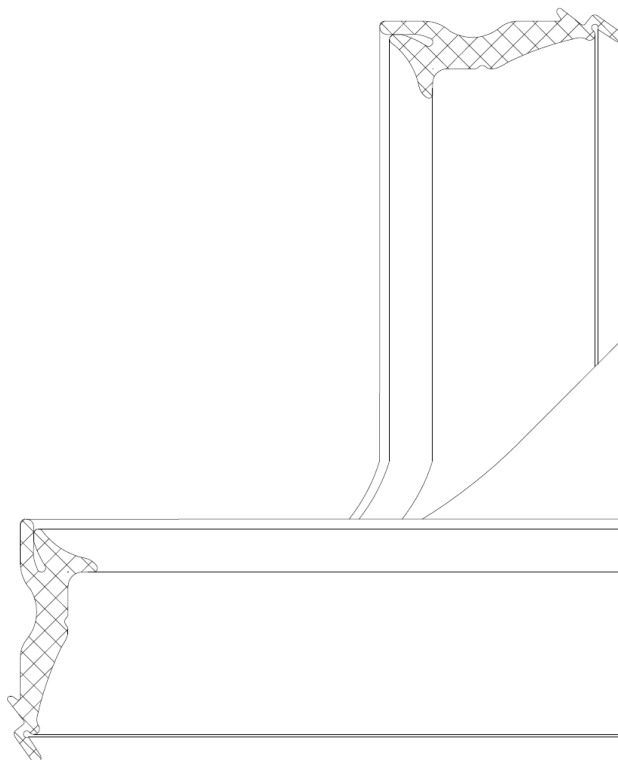
Joonis 4

4. Seejärel tõsta klaas avasse klaasimisklotside peale nii, et klaasi ja raami vahele jääksid võrdsed vahed mõlemale küljele (maksimaalselt 8 mm) ning ülevale maksimaalselt 6mm. Jälgi kindalasti klaasitootjapoolseid instruktsioone (nt. pakettklaaside puhul on tähtis jälgida kumb klaasi külg jääb välja/sissepoole).
5. Liistu kinnitamiseks kasutada kummi- või plasthaamrit. **Kummitihendi** korral toimub tihendi paigaldus peale liistu paika asetamist. **Nelikanttihendi** korral kleepida tihend esmalt klaasiliistu külge ning seejärel paigaldada liist raami külge.
6. Klaasiliistud (5) kinnitatakse klaasiliistu kruvidega Forster 906.577 (6), kus nende omavaheline kaugus võib olla maksimaalselt 300 mm.
7. Juhul kui kasutatakse **kummitihendit**, tuleb suruda vastav kummitihend klaasi (sändvitši) ja klaasimisliistu vahele.
8. Klaasiliistu asemel võib kasutada ka L-profiilist (seinapaksusega 2 või 3 mm) klaasimisvinkleid, mis kinnitatakse raami külge puurots peitpeakruvidega 4,2x19 mm.
9. Nelikanttihend paigaldada tootele vastavalt joonisel 5 näidatule. Horisontaalselt asetseva tihendi ots jääb vertikaalse tihendi otsa alla. Välistoodete puhul on soovitatav lisaks tihendile klaasi ja profiili kõrva ning klaasi ja liistu vaheline pilu täiendavalt silikoonida.



Joonis 5

10. Kummitihend paigaldada tootele vastavalt joonisel 6 näidatule. Horisontaalselt paiknev tihendi ulatub klaasiliistu või profiili kõrva otsani. Vertikaalselt asetseva tihendi otsa teha lõige ligikaudu 45 kraadi all ning tihend paigaldada nii, et terav ots toetuks korralikult horisontaalse klaasitihendi peale.



Joonis 6