

SPM SEINAKAITSEPANEELIDE JA KÄSIPUUDE PAIGALDUSJUHISED

SISUKORD

1 – KAITSEPIIRDED JA PLAADID

- 1. Vajalikud tööriistad lk 2
- 2. IMPACT ja ALINEA kaitsepiirete paigaldamine lk 3
- 3. CONTACT kaitseplaatide paigaldamine lk 5

2 - DECOCHOC PANEELID

- 1. Vajalikud tööriistad lk 6
- 2. Paigaldustingimused lk 7
- 3. DECOCHOC paneeli paigaldamine lk 8
- 4. Paigaldusprotseduurid lk 9
- 5. DECOCHOC paneeli hooldus lk 17

3 – NURGAKAITSED

- 1. Vajalikud tööriistad lk 18
- 2. NURGAKAITSETE paigaldamine lk 19

4 – KÄSIPUUD

- 1. Vajalikud tööriistad lk 22
- 2. KÄSIPUUDE paigaldamine lk 23
- 3. Paigaldusprotseduur lk 23
- 4. Sise-, välis- ja erinurgad lk 28
- 5. KÄSIPUUDE ühendamine lk 29
- 6. Vahekiil lk 30
- 7. TREPIKÄSIPUUDE paigaldamine lk 30
- 8. Lõõrikomplektiga KÄSIPUUDE paigaldamine lk 31
- 9. KAARKÄSIPUUDE paigaldamine lk 32

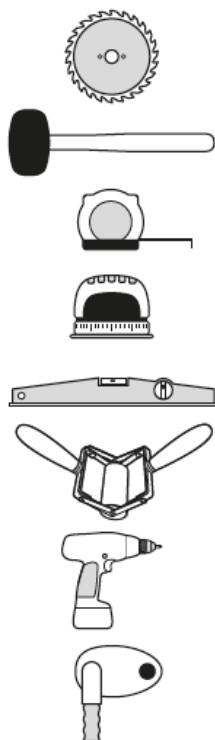
HOIATUS:

Tehnoloogia pideva arengu tõttu peab kasutaja enne paigaldustööde alustamist meie klienditoe osakonnaga konsulteerides veenduma, et käesolev dokument on hetkel kehtiv versioon. Paigaldustööde alltöövõtjad peavad täitma töökäsu allkirjastamise päeval kehtivaid eeskirju.

Materjali tuleb enne paigaldamist kontrollida, et vältida lõpptulemuses ilmnevaid defekte. Pärast materjali paigaldamist ei saa meilt sisse nõuda ümbertöötlemiskulusid.

Käesolev dokument kehtib seisuga 01/11/2010 ja seda võidakse uuendada ilma ette teatamata.

1. VAJALIKUD TÖÖRIISTAD



■ **Ketassaag peenehambulise karbiidteraga alumiiniumi ja PVC jaoks**
Nt JANSER KSS 300, osa nr 240 996 000

■ **Kummihaamer**
Nt JANSER, osa nr 262 467 000

■ **Mõõdulint ja pliats**
Nt JANSER, osa nr 262 481 000
või

■ **Lasermõõdulint**
Nt JANSER LL120, osa nr 270 580 000

■ **Loodimis- ja mõõteseade**
Nt JANSER NIV'O, osa nr 110 145 000

■ **Kahe käepidemega surverull**
SPM osa nr OUTRM002

■ **Puur ja kruvikeeraja**
Nt JANSER, osa nr 575 300 000

■ **Iminapp**
Nt JANSER, osa nr 570 930 000

2. IMPACT JA ALINEA KAITSEPIIRETE PAIGALDAMINE

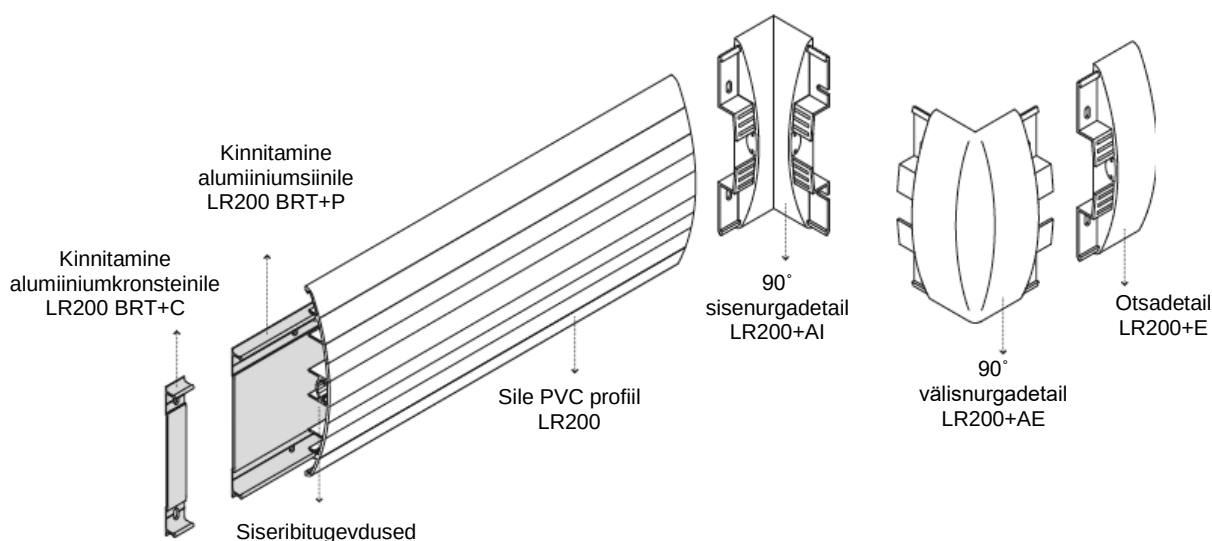
SPM kaitsepiirete mudelid IMPACT ja ALINEA on PVC profiilidest seinakaitse, mis kinnitatakse kronsteinidele või alumiiniumsiinile.

Toode tagab järjepideva kaitse kogu seinapinna ulatuses sise- ja välisnurgaga detailide kasutamisega. Välisilmet parandab otsadetailide kasutamine.

Need kaitsepiirded tuleb seina külge kruvida. Allpool olevas tabelis on toodud paigaldustehnikad, mida kasutada ehitustööstuses esinevate erinevate seinapindade korral.

SEINA TÜÜP	PAIGALDUSVIIS
Puit või puitlaastplaatseinad	Puidukruvid, 5 x 40 mm
Metallkonstruktsioon	Metallikruvid, 5 x 40 mm
Kipsplaat (ühekihiline)	Kipsplaadi ankur ja vastav kruvi
Kipsplaat (kahekihiline)	Kipsplaadi ankur ja vastav kruvi
Betoonseinad	Sharktööblid: http://www.wuerth.ee/kataloog/index.html#6 või analoog
Täistellissein, vanad seinad	Sharktööblid: http://www.wuerth.ee/kataloog/index.html#6 või analoog
Õõneskipsplaadid, poorbetoon, õõnestellis, õõnesplokk	Sharktööblid: http://www.wuerth.ee/kataloog/index.html#6 või analoog

■ 2.1 IMPACT JA ALINEA KAITSEPIIRETE PAIGALDUSPROTSEDUUR

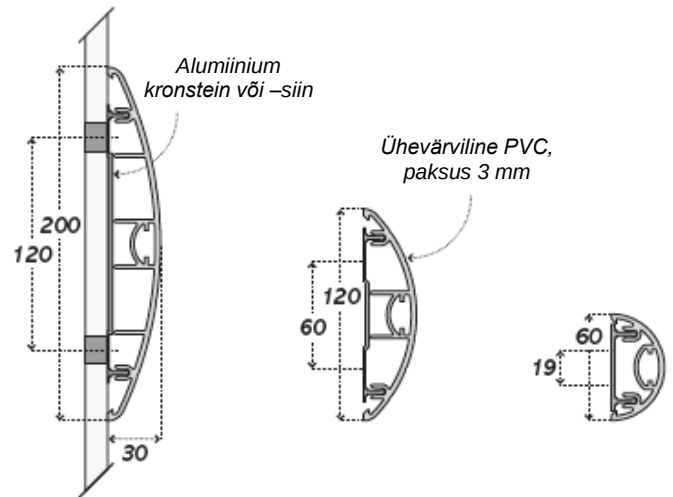


■ Kui profiilid tuleb eelnevalt õigele pikkusele lõigata, on allpool olevas tabelis toodud suurused, mis tuleb PVC profiili väljalõikamiseks seina mõõtudest lahutada.

■ Seejärel arvutatakse alumiiniumsiini pikkus, lahutades 40 mm PVC lõigu pikkusest.

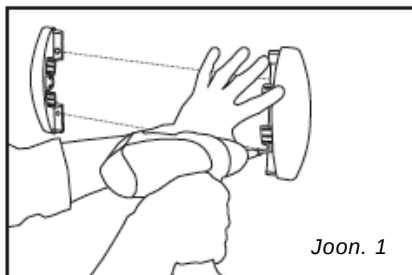
IMPACT/ALINEA KAITSEPIIRDED	OTSADETAIL	VÄLISNURGADETAIL	SISENURGADETAIL
IMPACT/ALINEA 200	50 mm	25 mm	65 mm
IMPACT/ALINEA 120	49 mm	20 mm	65 mm
IMPACT 60	45 mm	20 mm	65 mm

	ALASEINA-KAITSE	ÜLASEINA-KAITSE
Kaitstud seinakõrgus (kaitsesiini keskjoonel)	200 mm põranda tasandist kõrgemale	800 mm põranda tasandist kõrgemale
Märkige pliiatsi või laseri abil seinale ülemised ja alumised puurimise keskjooned		
IMPACT/ALINEA 200	360 ja 240 mm	960 ja 840 mm
IMPACT/ALINEA 120	290 ja 230 mm	890 ja 830 mm
IMPACT 60	239,5 ja 220,5 mm	839,5 ja 820,5 mm

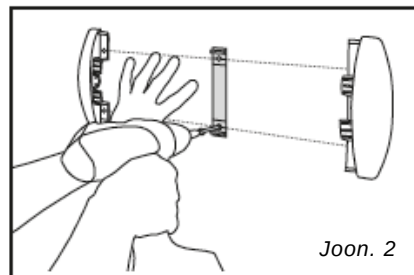


■ Asetage otsadetailid ja sise/välisnurgadetailid joontele, veenduge, et need on põranda suhtes vertikaalsed, ning märkige nende puuravade asukohad seinal (joon. 1).

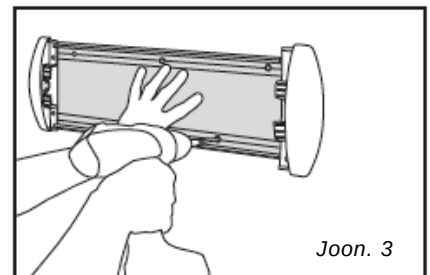
■ Puurige avad seinale, paigaldage kruvikorgid ning seejärel otsadetailid ja nurgadetailid (joon. 1).



Joon. 1



Joon. 2



Joon. 3

VARIANT 1: Paigaldamine alumiiniumkronsteinidele (joon. 2)

VARIANT 2: Paigaldamine alumiiniumsiinidele (joon. 3)

■ Asetage alumiiniumkronsteinid keskjoonetele ja paigutage kronsteinid üksteisest mitte kaugemale kui 750 mm. Otsadetailid toimivad esimese kronsteinina. Veenduge, et need on põranda suhtes vertikaalsed ja märkige seejärel nende puuravade asukohad seinal. Puurige avad, paigaldage kruvikorgid ning seejärel kinnitage kõik alumiiniumkronsteinid seinale.

■ Mõõtkte vahekaugus iga otsadetaili või nurgadetaili vahel ja lõigake seejärel siin ketassaega õigele pikkusele. Puurige avad siini soontesse, alustades 20 mm kaugusest ühest otsast ja jätkates nii, et avade vahekaugus ei ületaks 750 mm. Asetage siin seinale keskjoonetele ja märkige iga ava asukoht seinale. Puurige avad, paigaldage kruvikorgid ning seejärel kinnitage siin seinale.



Ebaühtlase seinapinna korral soovitame kasutada kinnituskronsteine ebaühtlase lõigu alguses, keskel ja lõpus, et profiiliriba järgiks seinapinda, vältides liiga suuri vahesid.



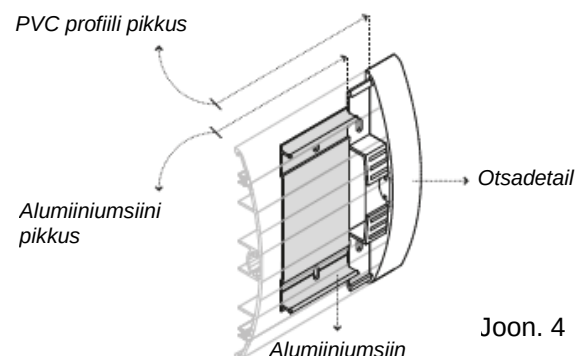
ETTEVAATUST: Alumiiniumsiini ja selle PVC profiili pikkus ei ole sama (joon. 4).

MÕLEMAD PAIGALDUSVARIANDID (KRONSTEIN VÕI SIIN):

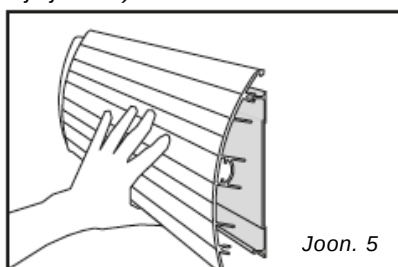
■ Mõõtkte vahekaugus otsadetailide või nurgadetailide vahel ja lõigake seejärel PVC profiiliriba ketassaega õigele pikkusele.

■ ALINEA kaitsepiirete paigaldamisel lõigake vasturiba õigele pikkusele, kui see on kinnitatud peamisele PVC profiilile, ning paigaldage seejärel kogu sõlm alumiiniumkronsteinidele või siinile.

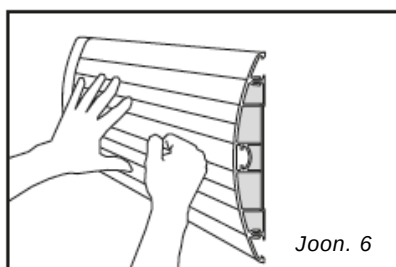
■ Nüüd paigaldage PVC profiil kronsteinidele või siinile seda tugevalt lüües, kasutades vajadusel kummihaamrit. Lõpuks veenduge, et PVC profiil on nõuetekohaselt kõikidele kronsteinidele või kogu siinile paigaldatud (joon. 5 ja joon. 6).



Joon. 4



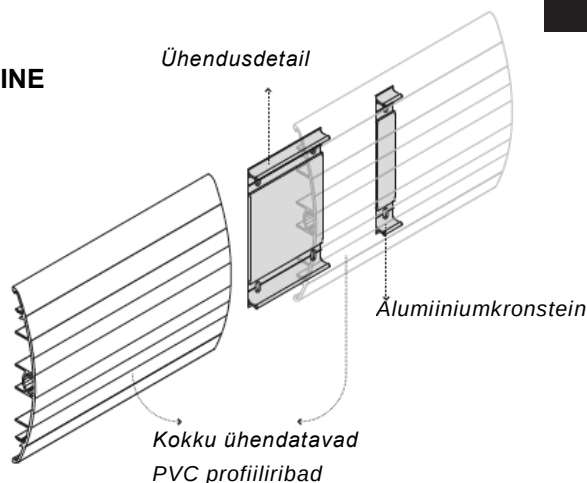
Joon. 5



Joon. 6

■ 2.2 IMPACT JA ALINEA KAITSEPIIRETE ÜHENDAMINE

- Üle 4000 mm pikkuste seinalõikude korral võib kronsteinidele paigaldatud PVC kaitsepiirdeid kokku ühendada, kasutades 100 mm pikkust alumiiniumdetaili, mis tagab sujuva ühenduse ja hoiab kaitsepiiret paigas.
- Need eelpuuritud detailid kinnitatakse seina külge neljas paigalduspunktis.

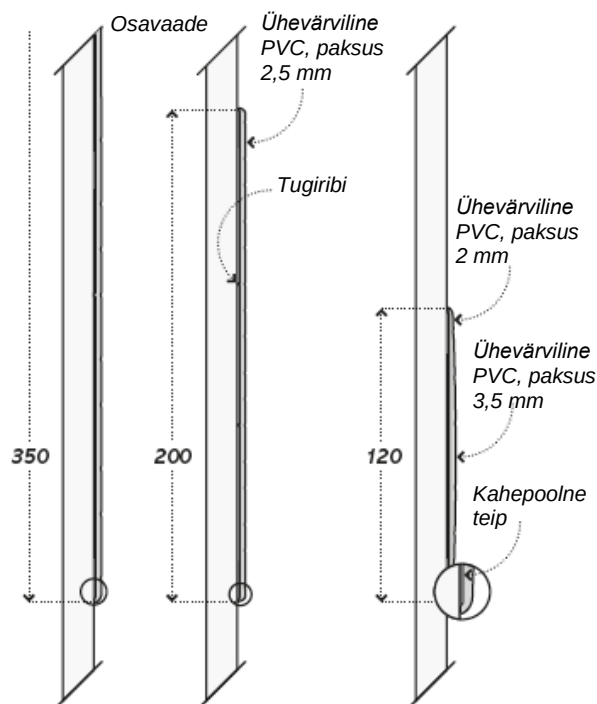


3. CONTACT KAITSEPLAATIDE PAIGALDAMINE

SPM CONTACT kaitseplaadid on seinakaitse, mille moodustavad 2 kuni 2,5 mm paksused PVC pressprofiilid.

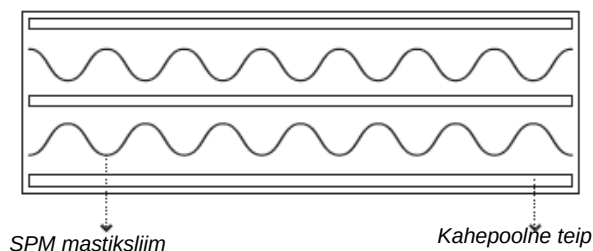
Need kaitseplaadid tuleb kinnitada otse seinte külge SPM mastikslimiga.

Kahepoolse teibi ribad kantakse servadesse (ja CONTACT 350 korral keskele), et hoida kaitseplaati ajutiselt paigas, kuni liim kuivab (nakkumisaeg). Need kahepoolse teibi ribad ei taga eraldi püsivat kinnitust.



■ 3.1 CONTACT KAITSEPLAATIDE PAIGALDUS-PROTSEDUUR

- Kandke SPM mastikslim PVC profiili pinnale, nagu näidatud kõrval oleval joonisel.
- Märgistage kaitsepiirde kõrgus seinal, kasutades vesiloodi ja pliatsit (või laserit).
- Eemaldage kaitsekile kahepoolse teibi ribadelt.
- Asetage kaitseplaat vastu seina, järgides tõmmatud jooni (pärast seinalle paigutamist ei saa kaitseplaati liigutada).
- Suruge tugevalt (rulliga) kogu PVC profiili välispinnale.
- Eemaldage liimijäägid lapi ja kuuma veega.



- DECOCHOC PANEELID

1. VAJALIKUD TÖÖRIISTAD

2



■ Mõõdulint ja pliats

Nt JANSER, osa nr 262 481 000



■ Suure kaardus teraga nuga

Nt JANSER, osa nr 262 040 000 ja 262 036 500



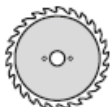
■ Puidu/PVC hõövel

Nt JANSER, tüüp lino, osa nr 262 413 000



■ Sälkprofiiliga roostevabast terasest laotur, tüüp A2

SPM osa nr OUTCC001 või OUTCC002



■ Ketassaag peenehambulise karbiidteraga alumiiniumi/PVC jaoks niig sirg- kui pikilõigeteks

Nt JANSER, tüüp KSS 300, osa nr 240 996 000



■ Niiskustester

Nt JANSER, osa nr 110 270 000



■ Kahe käepidemega surverull

SPM osa nr OUTRM002

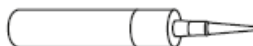


■ SPM akrüllliim



■ Keevituspüstol LEISTER TRIAC S, 230V, 1550W ULTRA kiirkeevitusotsikuga 5 mm täiteks

Nt JANSER, osa nr 224 818 000 ja 224 800 007

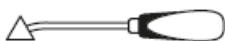


■ SPM silikoonvuugitäide



■ Kaarnuga/spaatel

Nt JANSER, osa nr 262 621 900



■ Kolmnurkkaabits

Nt JANSER, osa nr 262 613 000



■ 2 teraga tasandushõövel

Nt JANSER, osa nr 262 626 000

■ Tikksaag või täppissaag

Nt JANSER, osa nr 270 700 000

■ PVC spaatel

Nt JANSER, osa nr 464 076 000

■ Kinnitusrihm

Nt JANSER, osa nr 851 021 000

■ Jäägivabad lahustid (määre või kuiv), nt:

Etanool / isopropüülalkohol, heptaan, TAGOX grafitieemaldusvahend

■ Lapid

2. PAIGALDUSTINGIMUSED

■ 2.1 ENNE PAIGALDAMIST

- Kontrollige liimitava pinna niiskustaset mitmes punktis niiskustestriga. Niiskustase ei tohi ületada 25%.
- Veenduge, et seinapind pole määrdunud või lahti ning selles pole suuri auke. Avad laiusega üle 50 mm või sügavusega üle 10 mm tuleb enne paigaldamist krohviga täita.
- DECOCHOC paneelidel peab olema sama temperatuur nagu paigaldusruumis (vähemalt 24 tundi), et vältida deformeerumist.

- Kõik ruumide kütte- või kliimaseadmete katsetused tuleb teostada enne paneelide paigaldamist.
- Kui paneelidele mõjuvad temperatuuri kõikumised üle 10° C (nt eendakna juures), tuleb paigaldada kompensatorid.
- Kui paigaldust teostatakse temperatuuril, mis on oluliselt erinev 20°C-st (nt kütmata ruumides talvel), siis arvestage paigaldamisel allpool olevas tabelis toodud andmeid.

■ 2.2 DECOCHOC PANEELI MÕÕTMETE MUUTUSTE TABEL

TEMP °C	MUUTUS (MM) IGA PIKKUSE MEETRI KOHTA	MÄRKUSED
15	-1	Miimumtemperatuur
20 (ideaalne temperatuur)	0	Ideaalne temperatuur
25	+1	Lubatud temperatuur
30	+2	Maksimaalne temperatuur

Kui töid on tarvis teostada väga soojas ruumis, ning enne kliimaseadme käikuandmist, mis põhjustab DECOCHOC paneelide kokkutõmbumist, soovitame kasutada rohkem lühemaid paneele, et kokkutõmbumine jaotuks suuremale arvule vuukidele.

DECOCHOC PANEELI PAIGALDAMINE

DECOCHOC paneele võib kinnitada liimi või kahepoolse liimkile abil, sõltuvalt kaitstava pinna tüübist. Allpool olevas tabelis on toodud koosteprotseduurid peamiste hoonetes kasutatavate materjalitüüpide korral. Iga protseduuri korral on oluline suruda nakkepindadele survega vähemalt 1 kg/cm² (14 psi).

SEINA TÜÜP	PAIGALDUSPROTSEDUUR
Kips, kipsplaat (1)	Akrüüllim
Tellis	Akrüüllim
Puit	Akrüüllim
Plaadid, glasuurplaadid (2)	Akrüüllim
Karedad pinnad, nt klaaskiud, tapeet, jämedateraline värv (3)	Akrüüllim
PVC (4)	Akrüüllim, kahepoolne liimkile, SPM mastikslim
Lehtmets	Akrüüllim (roostekaitsevõrviga kaetud metall), kahepoolne liimkile, SPM mastikslim
Laminaadid (5)	Akrüüllim, kahepoolne liimkile, SPM mastikslim
Läikvärvipinnad (6)	Akrüüllim, kahepoolne liimkile, SPM mastikslim
Klaas, Perspex	Akrüüllim, kahepoolne liimkile, SPM mastikslim

(1) Lihtkipsi või BA13 kipsplaadi korral kandke enne liimi pinnale UZIN PE360 tüüpi kruntkiht.

(2) Glasuurplaatidele paigaldamisel kandke pinnale sobiv kruntkiht ja kaitske liimipinda, kandes silikoonvuugitaidet ümber kogu paneeli serva.

(3) Kõikide karedate pindade korral kandke pinnale piisavalt liimi, et katta kõik eenduvad piirkonnad. Arvestage, et liimi võib kuluda rohkem. Veenduge eelnevalt, et klaaskiudkate (või tapeet) on korralikult kinni; vastasel korral tuleb see eemaldada.

(4) Olemasolevalt PVC paneelile paigaldamise korral veenduge, et algne paneel on korralikult kinni ja suudab lisaraskust taluda.

(5) Akrüüllimi kasutamisel tuleks liimitav pind karestada, et parandada liimi naket.

(6) Veenduge, et värv on täielikult kuiv.

■ 3.1 OLULINE INFORMATSIOON SPM AKRÜÜLLIMI KOHTA

- SPM akrüüllim on lahustivaba ja lõhnatu.
- Liimil on pikk toimeaeg, see nakkub hästi imavatele ja mitteimavatele pindadele.
- SPM akrüüllimil on kuivamisaeg 20 – 30 minutit temperatuuril 18 kuni 25°C, suhtelisel õhuniiskusel 75%. Kuivamisaeg sõltub õhu temperatuurist ja niiskusest ning pinna poorsusest.
- Pärast liimimist võib liimitud paneeli mõne millimeetri võrra nihutada. Pärast alla surumist ei saa paneeli positsiooni enam muuta.
- Värskeid liimijälgi saab eemaldada sooja veega. Kuivanud liimi saab eemaldada PVC spaatliga.
- SPM akrüüllimi võib säilitada 12 kuud, kuid see peab olema pakase eest kaitstud (temperatuuril -2°C tekivad pöördumatud kahjustused).

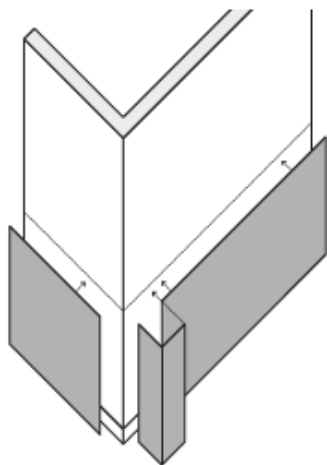
■ 3.2 NIISKED KESKKONNAD

Eriti niisketes paikades, kus suhteline õhuniiskus ületab 90%, võib akrüüllimi kuivamisaeg olla äärmiselt pikk või see ei pruugi üldse kuivada. Sellistel juhtudel tuleks kasutada modifitseeritud silikooniga (MS) polümeerliimi, näiteks SPM universaalset mastikslimi. See tagab nakke enamikul pindadel ja toimib väga hästi niiskes keskkonnas.

4. PAIGALDUSPROTSEDUURID

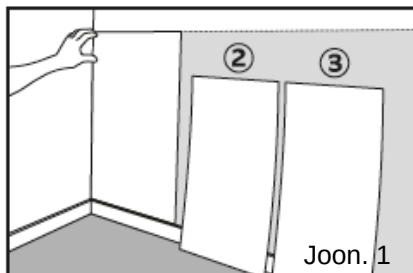
4.1 DECOCHOC PANEELIDE LÕIKAMINE JA REGULEERIMINE

2

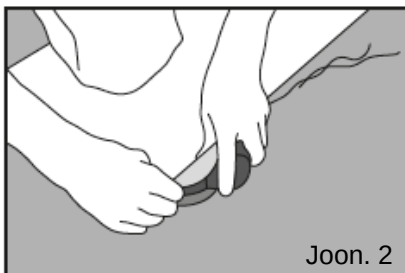


- Mõõtke iga seinasektsioon ning lõigake seejärel DECOCHOC paneelide pikkus ja kõrgus sobivaks.
- Paneelide mõõtu lõikamiseks kasutage kaarnuga või ketassaagi.
- Tähistage numbritega paneelide asukohad seinasektsioonidel.
- Asetage paneelid vastu vastavaid seinasektsioone ning kontrollige joondust servade, liistude ja põrandate suhtes (joon. 1).

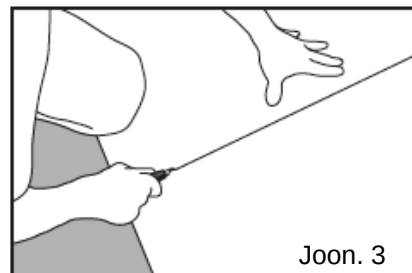
- Õige joonduse tagamiseks asetage paneel vastu seina ja suruge vastu põrandat (või liistu). Seejärel reguleerige paneeli horisontaalselt vesiloodi abil ja märkige paneelile joon paralleelselt põrandaga (või liistuga). Lõigake paneel mööda joont sirgeks. Korrake protseduuri vertikaaljoonduseks (joon. 2 ja 3).
- Joonduse reguleerimist (või vajadusel uuesti lõikamist) tuleb teostada kaarnoaga ja hõõvliga.
- Kui paneeli joondus on teostatud, siis asetage iga paneel vastu vastavat seinasektsiooni ja märgistage pliatsiga seinale liimimise piirkond (5 mm paneeli servadest sissepoole).



Joon. 1



Joon. 2

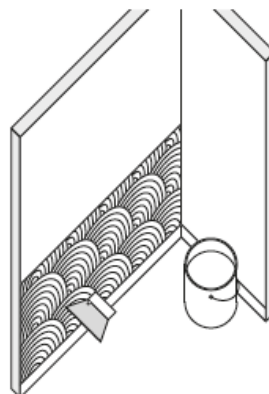


Joon. 3

Väljalõiked lülitite või pistikupesade jaoks võib teostada tikksae või täppissaega, nt Janser 270 700 000.

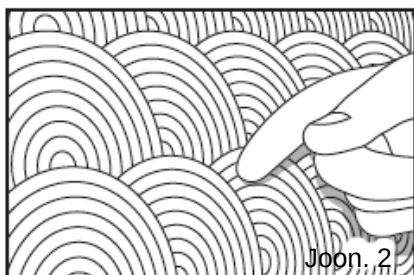
■ 4.2 LIIMI PEALEKANDMINE JA DECOCHOC PANEELIDE KINNITAMINE

- Liim tuleb peale kanda roostevabast terasest sälkprofiiliga laoturiga, tüüp A2.
- Kandke liim kogu varem tähistatud seinapinnale (joon. 1). Seinale on seda kohapeal lihtsam kanda kui paneelile ning see aitab vältida tolmu sattumist liimile liimi kuivamisajal.
- Kandke 1-2 mm paksune liimikiht seinapinnale, kasutades kogust 250 – 300 g/m².
- Kui pind on täielikult kaetud, siis laske liimil enne paneeli kinnitamist 20 kuni 30 minutit kuivada.

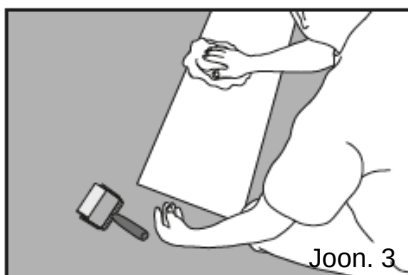


Joon. 1

- Kontrollige liimi kuivamisega, asetades sõrmeotsa vastu liimipinda. Kui sõrme eemaldamisel on näha kiudusid, siis on aeg piisav (joon. 2).
- Enne iga liimimiskorda tuleb paneeli sile pind (liimimiskülg) lapiga puhastada (joon. 3).
- Asetage DECOCHOC paneel paika, jälgides igal küljel varem määratud seinakaugusi.
- Suruge rulliga kogu paneeli pinnale, rakendades survet 1kg/cm² (joon. 4).
- Eemaldage liimijäägid sooja veega niisutatud lapiga.
- Tasandage paneeli ülaosa hõõvliga, et eemaldada teravad servad.
- Lõpuks puhastage DECOCHOC paneeli pind rasvaeemalduslahustiga.



Joon. 2

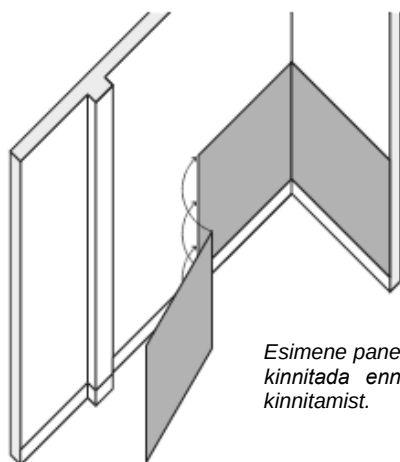


Joon. 3



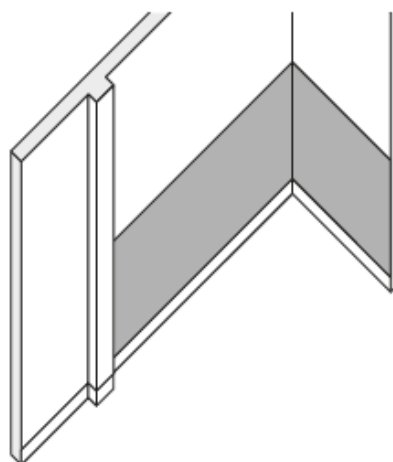
Joon. 4

Kui seina pikkus ületab 3 meetrit, tuleb paigaldada mitu DECOCHOC paneeli kõrvuti. Need paneelid tuleb paigaldada üksteise järel. Esimene paneel tuleb kõigepealt reguleerida ja seinale kinnitada, et seejärel saaks teise paneeli õigesti esimese järgi joondada (eriti vuukimisel) (joon. 5).



Joon. 5

Esimene paneel tuleb reguleerida ja seinale kinnitada enne järgmise reguleerimist ja kinnitamist.



Paneelide vahelised üleminekud võib teostada:

- sobiva värviga SPM sulavtihendiga
- või sobiva värviga SPM silikoontihendiga
- või paneelide üksteise vastu paigaldamisega

- Keevispaela või silikooni kasutamise korral jätke paneelide vahele 2 mm vaba ruumi. Kui paneelid on paigaldatud (pärast seda, kui need on toatemperatuuril 24 tundi seismas), absorbeerivad liitekohad normaalsest temperatuurist kõikumisest tingitud paisumise (+/- 5°C).
- Suure temperatuurikõikumise korral vt mõõtmete muutuste tabelit lk 9, et hinnata paisumist ja suurendada vastavalt selle absorbeerimiseks liitekohtade arvu seinal.

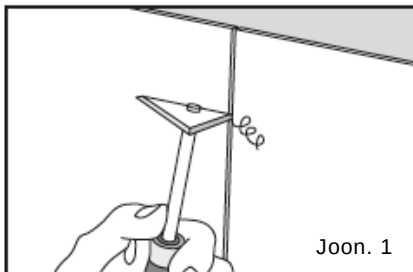
- Paneelide üksteise vastu paigaldamisel jätke vajalikud paisumisvahed kõige rohkem varjatud piirkondadesse (nurkades, ukse- ja aknaraamide kõrval), arvestades lk 9 mõõtmete muutuste tabelis toodud väärtusi.
- Üldreeglina jätke 1 mm laiune vahe paneelide ja püsikinnitusega elementide vahele, nagu masinad, torustik, pistikupesad, käsipuude kronsteinid jt.

■ 4.3 VUUKIDE TÄITMINE KEEVISPAELAGA

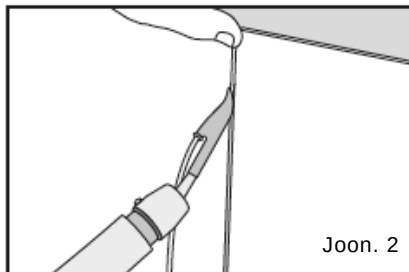
Keevisliited tagavad hea tihenduse kahe DECOCHOC paneeli kokku paigaldamisel või DECOCHOC paneeli paigaldusel vastu PVC liistu.

- Veenduge, et paneelide vahel on 2 mm laiune vahe.
- Kasutage rihvamisvahendit, et lõigata paneelide vahele kaldkant (joon. 1).
- Lõigake valmis sobiva pikkusega keevispael, lisades tööpikkusele 100 mm.
- Veenduge, et paigalduspüstoli otsik on puhas.
- Seadistage püstoli temperatuur valikule 5 (1600W püstol). Laske püstolil 2 minutit soojeneda, kuni see saavutab töötemperatuuri.
- Paigaldage keevispael otsikusse ja alustage paigaldamist.

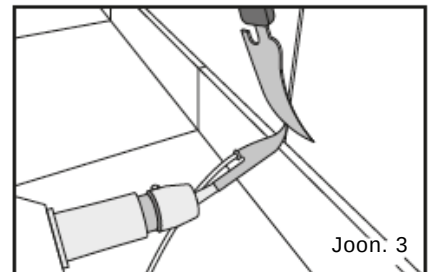
- Paigaldage keevispael ülalt alla, hoides survet sõrmega (joon. 2).
- Liikuge aeglaselt piki liitekohta allapoole, säilitades hea tihenduse ilma paneeli põletamata. Kiirus peab olema ligikaudu 20 mm sekundis.
- Liitekoha lõpus lõigake tihendijääk noaga ära, kuid hoidke survet tihendi lõpus ligikaudu 15 sekundit (joon. 3).
- Lülitage püstol valikule 0, oodake, kuni seade on täielikult jahtunud, ning lülitage seejärel välja.
- Puhastage otsik messingharjaga.



Joon. 1

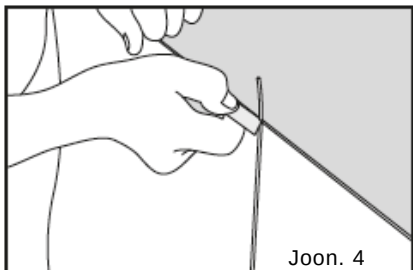


Joon. 2

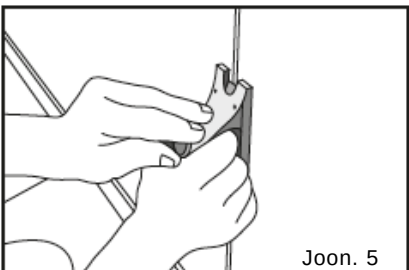


Joon. 3

- Eemaldage keevispaela jääk liitekohast kõrgemal noaga (joon. 4).
- Laske liitekohal täielikult ligikaudu kümme minutit jahtuda.
- Lõpuks eemaldage liigsed keevispaela jäägid tasandushöövliga (joon. 5).



Joon. 4

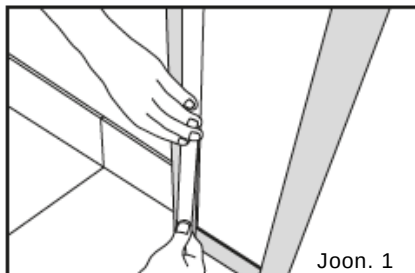


Joon. 5

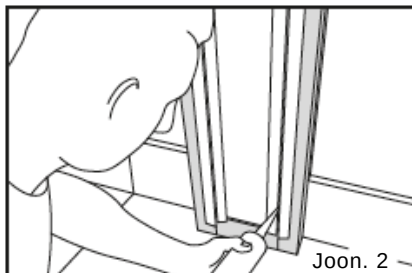
■ 4.4 SILIKOONIMINE

Silikoonti kasutatakse hea tihenduse tagamiseks DECOCHOC paneelide ja raamide ning liistude või paneeli endi vahel nurkades.

- Veenduge, et paneelide ja püsikinnitusega ehituselementide vahel on 2 mm laiune vahe.
- Paigaldage kaitseks teibiriba liitekohta mõlemale küljele (joon. 1).
- Kandke silikoonipüstoliga silikooniriba piki liitekohta (joon. 2).
- Määrige silikoon sõrmeotsaga laiali (joon. 3).
- Eemaldage kaitseteip.



Joon. 1



Joon. 2



Joon. 3

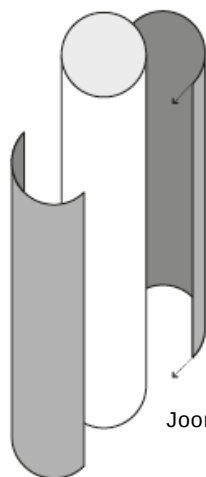
■ 4.5 DECOCHOC PANEELIDE PAIGALDAMINE ÜMARTALADELE

Ümartalade kaitse paigalduseks võib kasutada eelvormitud DECOCHOC paneele, mis on kuumvormitud tala mõõtmetele sobivaks. Iga tala kaitseb kaks vormpaneeli (s.t. kaks poolt).

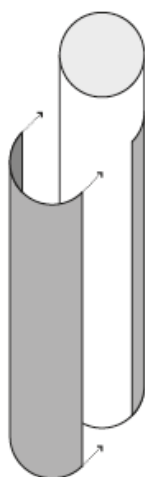
DECOCHOC tooted vajavad kuumvormimist talade korral läbimõõduga kuni 800 mm. Läbimõõdu korral üle 800 mm on paneelid kaarpindadele paigaldamiseks piisavalt elastsed.

DECOCHOC kuumvormitud paneelid peavad olema lõppmõõdust 10 mm laiemad ja pikemad, et võimaldada paigaldamisel reguleerimist.

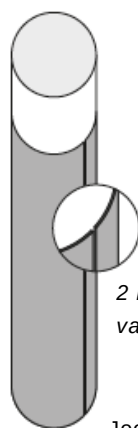
- Paigaldage esimene kuumvormitud paneel, kasutades DECOCHOC paneelide paigaldamiseks ettenähtud protseduuri (joon. 1).
- Ümara kuju tõttu on kuumvormitud paneelide talale kinnitamiseks tarvis kaht liimikihti. Märgistage liimitavad alad ning kandke seejärel liimi nii paneelile kui talale.
- Seejärel paigaldage teine paneel, jättes kummalegi küljele kahe paneeli vahele 2 mm laiuse vahe (joon. 2 ja 3).
- Kui kaks paneeli on paigaldatud, siis tihendage paneelid keevispaelaga mõlemal tala küljel (joon. 4).
- Kui kahe poole paigaldamine on servade ümber keeruline, eriti ebakorrapärase tala vormi korral, soovitame need liimida ning siduda seejärel kaks paneelipoolt mitmes punktis kogu liimi kuivamise ajaks kinni (vähemalt 24 tunniks).



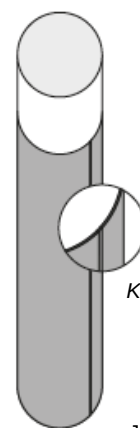
Joon. 1



Joon. 2

2 mm
vahe

Joon. 3



Keevispael

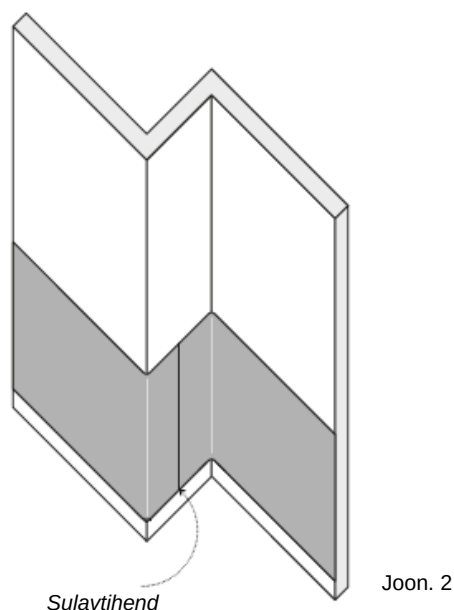
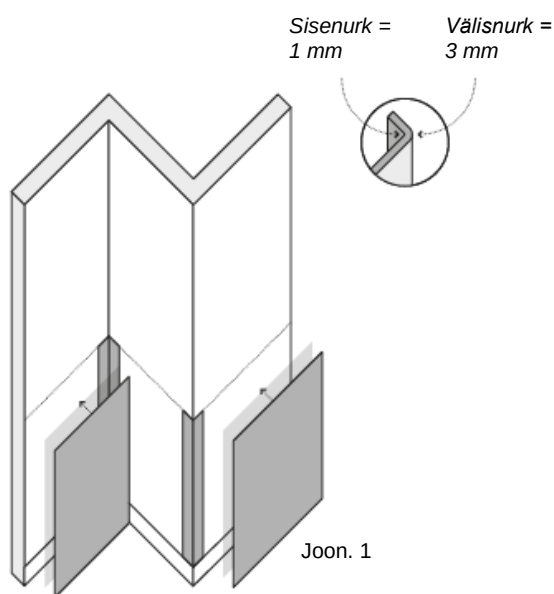
Joon. 4

■ 4.6 DECOCHOC PANEELIDE PAIGALDAMINE PÖÖRDENURGAGA

DECOCHOC paneelide paigaldamisel operatsioonisaalidesse või sanitaarruumidesse on oluline tagada hea tihendus seinapaneelide endi ja PVC pörandakatte vahel. Sellise tihendustaseme saavutamiseks soovitame kasutada sise- või välisnurki, mis ühendatakse DECOCHOC paneelidega keevispaelaga, et tagada kogu ruumi täielik tihendus ja lihtsustada puhastamist.

- Pöördenurgaga DECOCHOC paneelide paigaldamisel paigaldage kõigepealt sise- ja välisnurgad ruumi enne lamedate paneelide paigaldamist (joon. 1).
- Paigaldage nurgad ja lamedad paneelid ettenähtud protseduuridega.

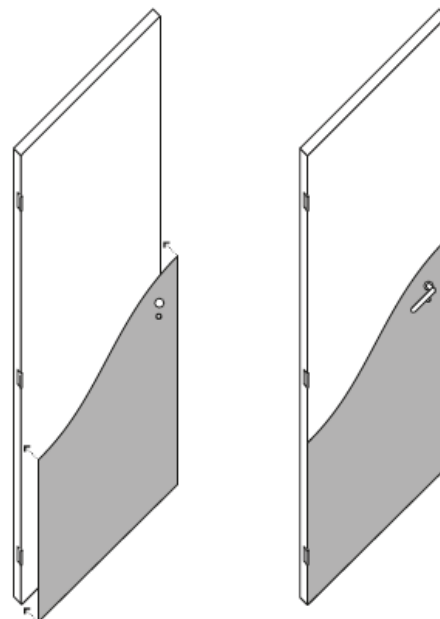
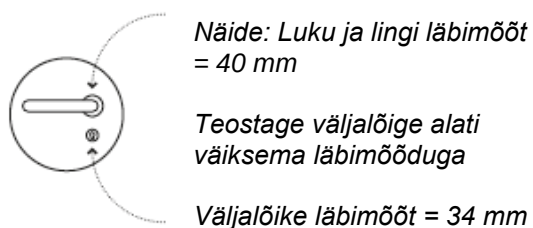
- Jätke iga paneeli vahele 2 mm laiune vahe keevispaela paigaldamiseks (joon. 2).
- Lõpuks paigaldage keevispaelad ettenähtud protseduuriga – Vt punkti 4.3 lk 13.



■ 4.7 DECOCHOC PANEELIDE PAIGALDAMINE USTELE

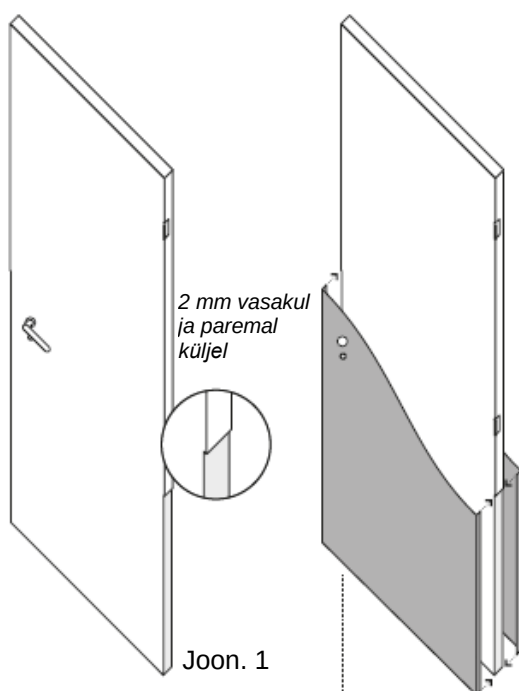
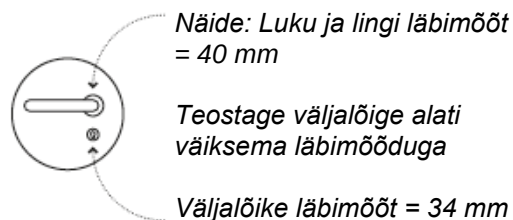
4.7.1 UKSEPINDADE KAITSE

- Eemaldage uks piidalt ja asetage pukile.
- Eemaldage link ja lukuplaat.
- Tehke puuri ja avasaega paneeli väljalõiked lingi ja luku jaoks.
- Liimige paneel(id) ukse pindadele.
- Paigaldage link ja lukuplaat tagasi.

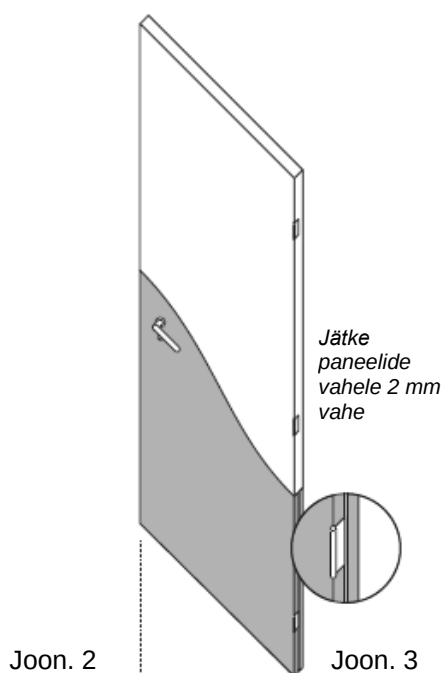


4.7.2 UKSE PINDADE JA SERVADE KAITSE

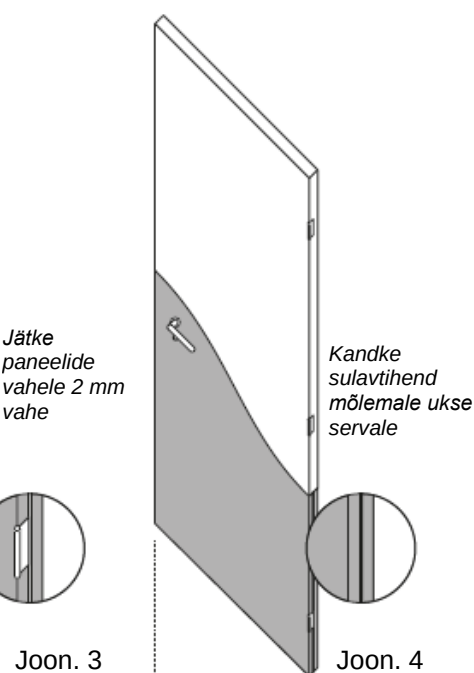
- Eemaldage uks piidalt ja asetage pukile.
- Eemaldage link ja lukuplaat.
- Tehke puuri ja avasaega paneeli väljalõiked lingi ja luku jaoks.
- Eemaldage uksehinged, mis takistavad tööd.
- Eemaldage hõõvliga uksest 2 mm paksune kiht vasakul ja paremal serval (joon. 1).
- Tehke paneelidesse väljalõiked hingede jaoks.
- Liimige üks U-kujuline paneel ühele ukse küljele (joon. 2)
- Seejärel liimige teine U-kujuline paneel teisele küljele, jättes paneelide vahele 2 mm laiuse vahe (vajadusel hõõveldage või lõigake õigesse mõõtu) (joon. 3).
- Paigaldage uksehinged.
- Kandke keevispael mõlemale ukse servale (joon. 4) – vt punkti 4.3 lk 13.



Paneelide ja ukse vahele ei tohi jääda vahet. Sisselõike kontrollimiseks asetage U-kujulised paneelid uksele.



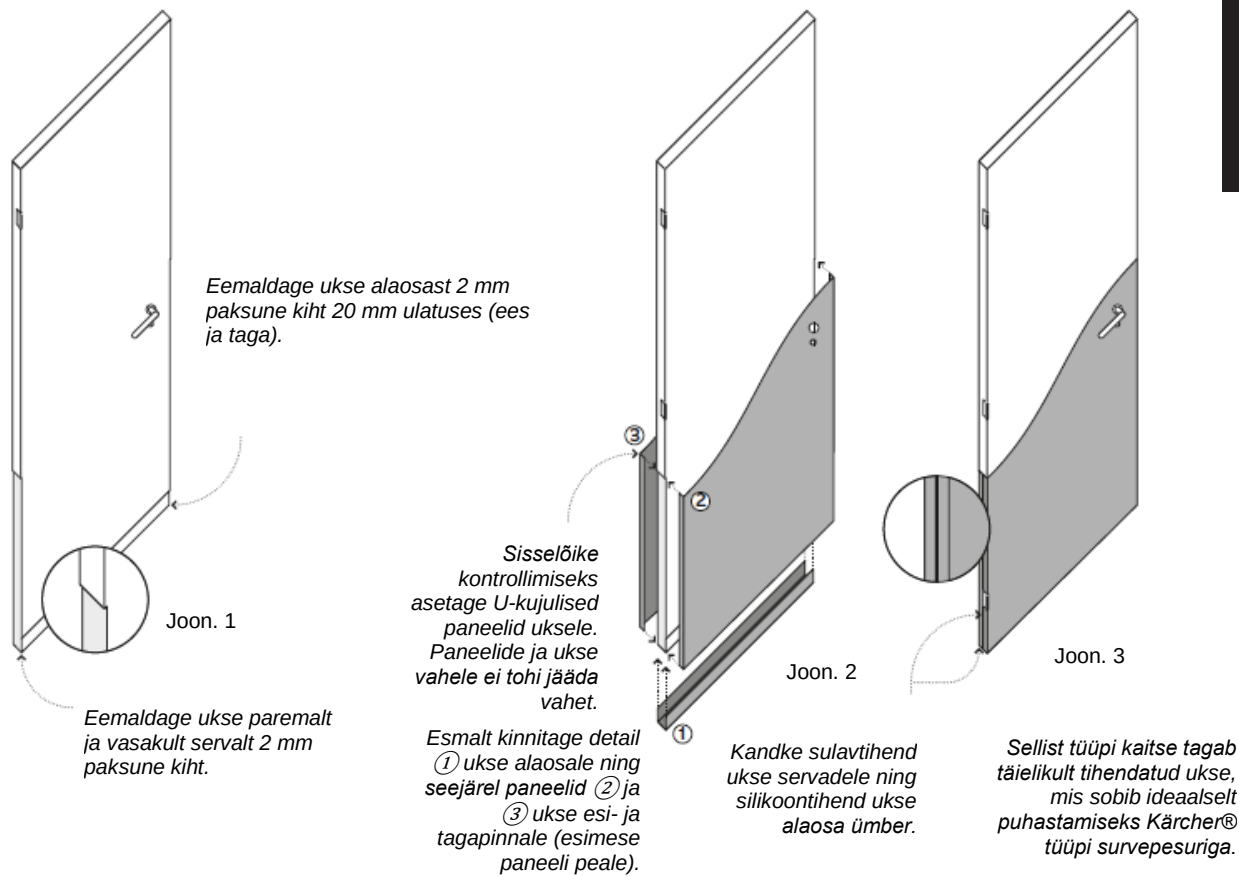
Kui hing on eemaldatud, siis tehke paneeli väljalõige, et seda saaks tagasi paigaldada.



Sulavtihendi paigaldamine ukse servade keskjoonele muudab paneeli rebenemiskindlaks ning parandab selle veekindlust.

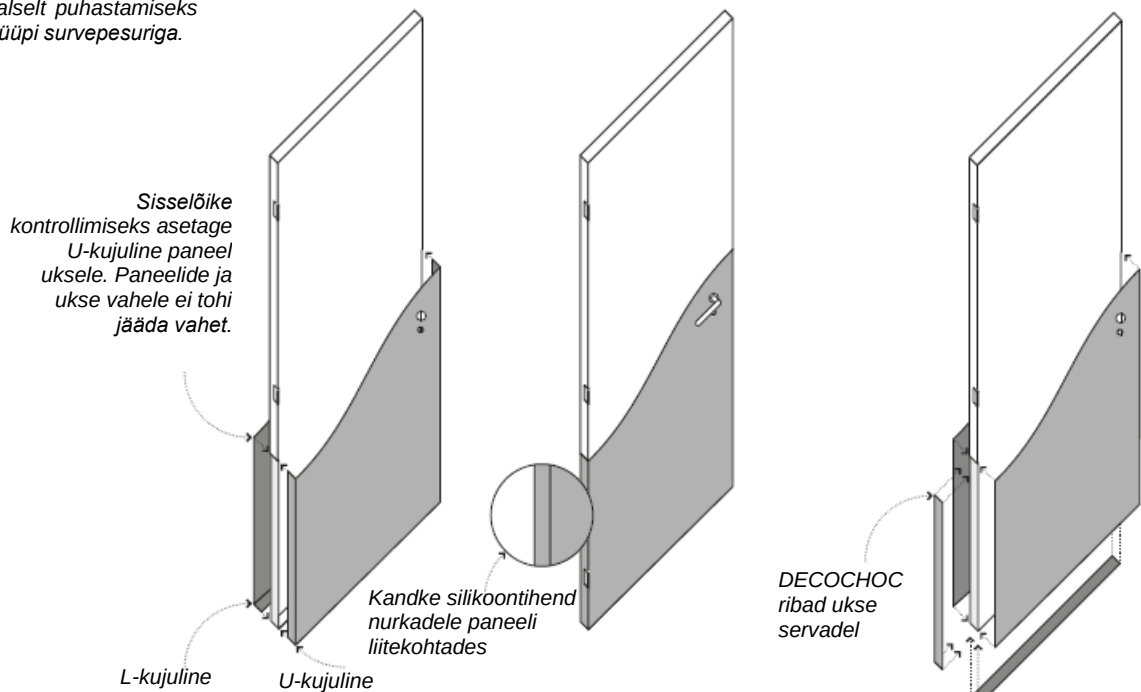
■ 4.7.3 KOGU UKSE KAITSE

• SULAVTIHENDIGA UKSE SERVADEL



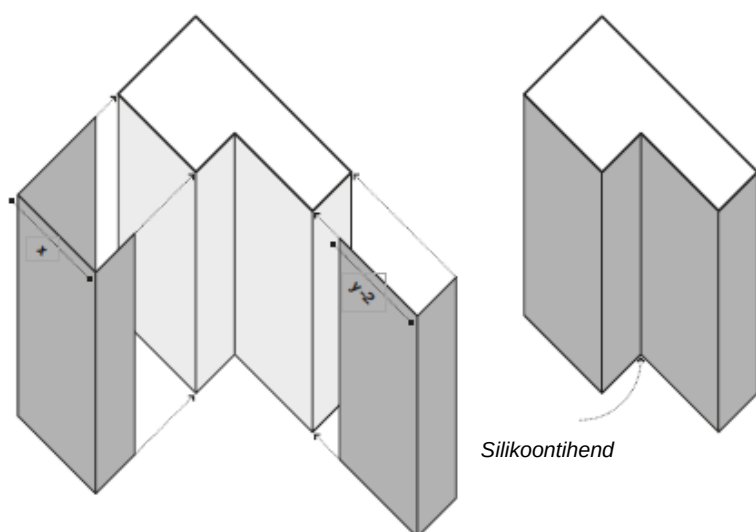
• SILIKOONTIHENDITEGA UKSENURKADEL

Sellist tüüpi kaitse tagab täielikult tihendatud ukse, mis sobib ideaalselt puhastamiseks Kärcher® tüüpi survepesuriga.

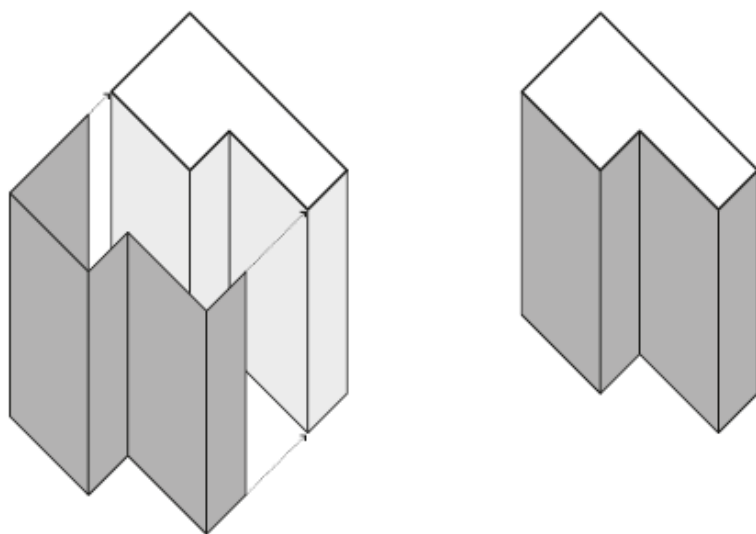


• MUUD LAHENDUSED (NURKADETA)

■ 4.8 DECOCHOC PANEELIDE PAIGALDAMINE UKSEPIITADELE



Uksepiitade kaitsmiseks võib kasutada DECOCHOC L- või U-kujulisi paneele. Liimige paneelid ja paigaldage silikoontihend uksepiida nurgale – Vt punkti 4.4 lk 14.



Uksepiitade kaitsmiseks võib kasutada ka üht kuumvormitud DECOCHOC paneeli, mis on valmistatud uksepiida jaoks sobivate mõõtudega.

5. DECOCHOC PANEELIDE HOOLDUS

DECOCHOC paneelil on testitud selle vastupidavust peamistele puhastusmaterjalidele, desinfitseerimisvahenditele ja antiseptilistele toodetele, mida kasutatakse avalikes asutustes ja tervishoiuasutustes.

Muuhulgas on testitud järgmisi tooteid, mis ei põhjusta DECOCHOC paneelidele mingeid kahjustusi:

PUHASTUSVAHENDID	- SURFANIOS - DETERGANIOS - UNIT PLUS
PUHASTUS- JA DESINFITSEERIMISVAHENDID	- DS5001 - DIVOSAN S4
KATLAKIVI EEMALDUSVAHENDID	- TASKI CALCACID
VÄRVIEEMALDUSVAHENDID	- TASKI radical - SUMA D9.7
RASVAEEMALDUS- JA DESINFITSEERIMISVAHENDID	DDM
MUUD	70% meditsiiniline alkohol - Valgendi - Eosin - Bétadine - Ammoniaak

■ DECOCHOC paneeli puhastamiseks soovitame kasutada järgnevaid tooteid:

- Ammoniaak
- Etanool
- Isopropüülalkohol
- Heptaan

■ Tindi- või liimijälgede eemaldamiseks soovitame kasutada järgnevat toodet:

British Nova, tootja CLEENOL GROUP LTD, Beaumont Road, Banbury, Oxfordshire, OX16 1RB . T: 01295 251721 . F: 01295 269561

■ KINDLASTI TULEB KASUTADA LAHUSTEID, MIS EI JÄTA RASVASEID EGA KUIVI JÄLGI.

Kõikidel juhtudel katsetage kõigepealt toodet paneelitükil. Reaktsioonid võivad erineda, sõltuvalt paneelide värvist ja kasutatud lahustitest.

■ LAHUSTID, MIDA EI TOHI KASUTADA

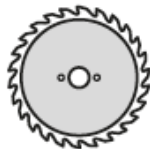


- Lakibensiin
- Värvivedeldajad
- Bensiin

- NURGAKAITSED

1. VAJALIKUD TÖÖRIISTAD

3



- Ketassaag peenehambulise karbiidteraga alumiiniumi ja PVC jaoks
Nt JANSER KSS 300, osa nr 240 996 000



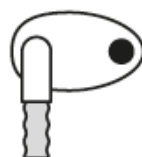
- Mõõdulint ja pliats
Nt JANSER, osa nr 262 481 000



- Loodimis- ja mõõteseade
Nt JANSER NIV'O, osa nr 110 145 000



- Puur ja kruvikeeraja
Nt JANSER, osa nr 575 300 000



- Iminapp
Nt JANSER, osa nr 570 930 000



- Kummihaamer
Nt JANSER, osa nr 262 467 000



- Kahe käepidemega surverull
SPM osa nr OUTRM002

2. NURGAKAITSETE PAIGALDAMINE

■ 2.1 NURGAKAITSED ALUMIINIUMSÜDAMIKUL

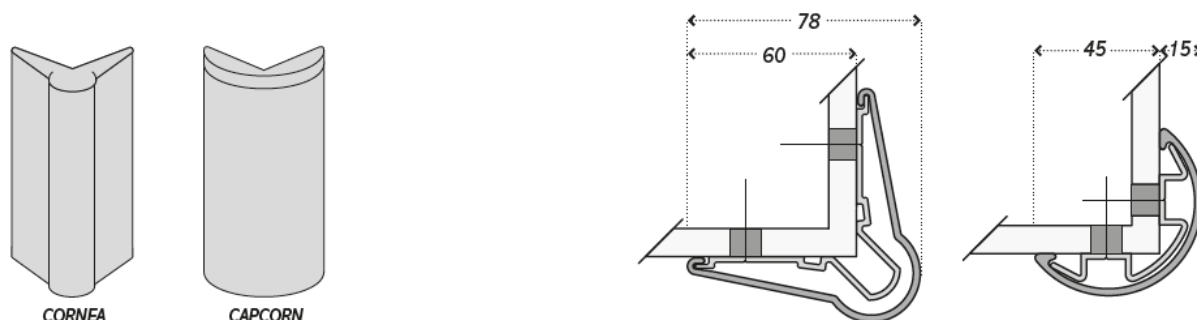
Mudelid SPM CORNEA, CORNEAFLEX ja CAPCORN on nurgakaitset, mis koosnevad alumiiniumsüdamikule paigaldatud PVC profiilist.

Toodete välisilmet parandavad otsakorgid kaitse üla- ja alaosas.

Need kaitset tuleb seina külge kruvida. Allpool olevas tabelis on toodud paigaldustehnikad, mida kasutatakse ehituses esinevate erinevate seinapindade korral.

SEINA TÜÜP	PAIGALDUSVIIS
Puit- või puitlaastplaatseinad	Puidukruvid, 5 x 40 mm
Metallkonstruktsioon	Metallikruvid, 5 x 40 mm
Kipsplaat (ühekihiline),	Kipsplaadi ankur ja vastav kruvi
Kipsplaat (kahekihiline)	Kipsplaadi ankur ja vastav kruvi
Betoonseinad	Sharktööblid: http://www.wuerth.ee/kataloog/index.html#6 või analoog
Täistellisesein, vanad seinad	Sharktööblid: http://www.wuerth.ee/kataloog/index.html#6 või analoog
Õõneskipsplaadid, poorbetoon, õõnestellis, õõnesplokk	Sharktööblid: http://www.wuerth.ee/kataloog/index.html#6 või analoog

2.1.1 CORNEA, CAPCORN JA 135° CORNEAFLEX NURGAKAITSETE PAIGALDUSPROTSEDUUR

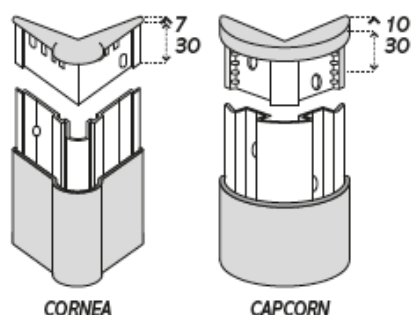


■ Arvutage lõigatava alumiiniumsüdamiku pikkus, lahutades otsakorkide mõõtmised üldpikkusest. Otsakorgid võib asetada kaitsete üla- ja alaosal (joon. 1).

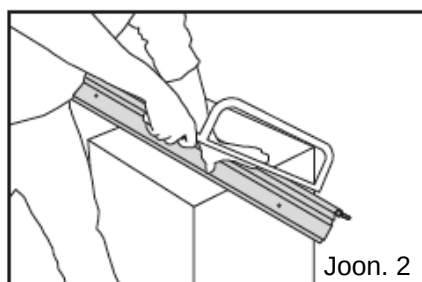
■ Lõigake alumiiniumsüdamik mõõtu, kasutades ketas- või käsisaagi (joon. 2).

■ Alumiiniumsüdamikud on valmis puur-avadega.

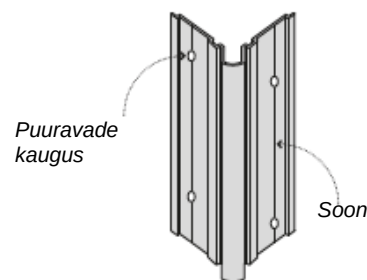
■ Otstes veenduge, et puuravad asuvad südamiku otsast 20 kuni 50 mm kaugusel. Vajadusel puurige kaks 5 mm läbimõõduga ava soontes läbi südamiku nii, et nende vaheline kaugus võimaldab kruvide kinnitamist (joon. 3).



Joon. 1

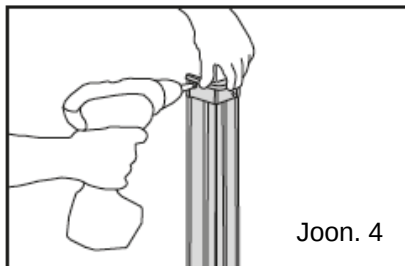


Joon. 2

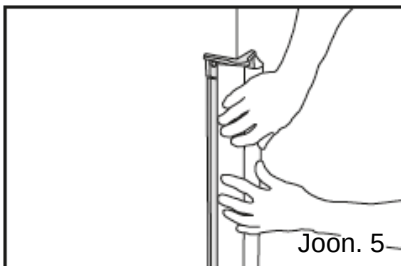


Joon. 3

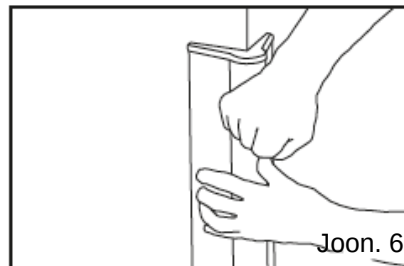
- Asetage otsakorgid koos alumiiniumsüdamikuga vastu seina.
- Märgistage otsakorkide ja alumiiniumsüdamiku kruviavad pliiatsiga.
- Puurige avad seina, paigaldage korgid ja kruvige seina külge: esmalt alumine otsakork, seejärel alumiiniumsüdamik ja ülemine otsakork (joon. 4).



Joon. 4



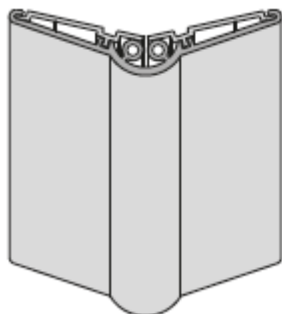
Joon. 5



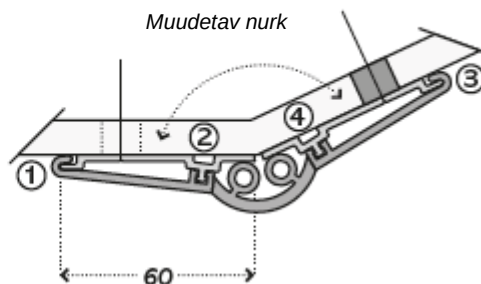
Joon. 6

2.1.2 MUUDETAVA NURGAGA CORNEAFLEX NURGAkaitse PAIGALDUSPROTSEDUUR

CORNEAFLEX nurgakaitsete paigaldamiseks kasutatakse kaht eraldi alumiiniumsüdamikku ning need paigaldatakse täiskõrguses (põrandast laeni).



MUUDETAVA NURGAGA
CORNEAFLEX



- Pärast avade puurimist asetage üks südamik vastu seina ja märgistage paigaldusavad.
- Puurige avad, asetage neisse kruvid ja paigaldage südamik seinale.
- Järgmiseks kinnitage PVC profiil mõlema paigaldussüdamiku külge ja asetage kogu süsteem vastu seina.
- Märgistage teise südamiku positsioon.
- Eemaldage süsteem. Asetage südamik tähistele ja märgistage paigaldusavad.

- Puurige avad, asetage neisse kruvid ja paigaldage teine paneel seinale.
- Järgmiseks kinnitage PVC profiil, alustades ühest servast, ning seejärel esimene fiksaator samal küljel. Seejärel kinnitage teine serv ja teine fiksaator.
- Rakendage kummihaamriga survet, veendumaks, et alumiinium on kindlalt PVC profiili külge kinnitatud.

2.2 ISELIIMUVAD NURGAKAITSED

2.2.1 PROFILA 30 ja 50, PROTECTA 2 JA PROFIL'INOX 30 JA 50 NURGAKAITSETE PAIGALDUSPROTSEDUUR

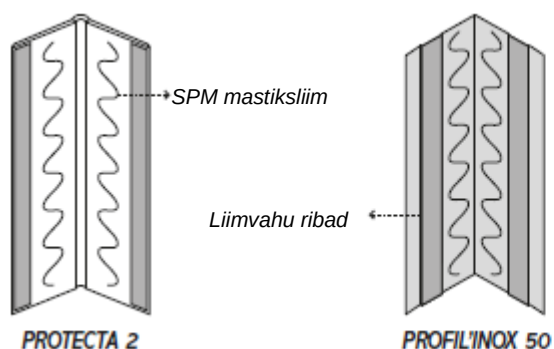
Mudelid SPM PROFILA ja PROTECTA2 on 2 mm paksuse PVC profiili vormiga nurgakaitSED.

Mudelid SPM PROFIL'INOX 30 ja 50 on 1 mm paksuse roostevabast terasest profiili vormiga nurgakaitSED.

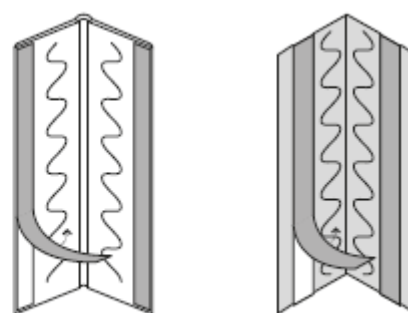
Need kaitSED paigaldatakse otse seinapindadele SPM mastikSLiimiga.

Mõlemasse otsa paigaldatakse kahepoolse teibi ribad, et hoida nurgakaitset paigal, kuni liim kuivab (kuivamisaaeg). Need teibiribad ei taga eraldi püsikinnitust.

- Kandke SPM mastikSLiim profiili pinnale, nagu näidatud allpool oleval joonisel (joon. 1).
- Eemaldage kaitsekile teibiribadelt (joon. 2).
- Asetage nurgakaitse vastu seina.
- Suruge tugevalt (rulliga) kogu PVC või roostevabast terasest sektsiooni pinnale.
- Eemaldage liimijäägid lapi ja kuuma veega.



Joon. 1



Joon. 2

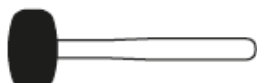
4 - KÄSIPUUD

1. VAJALIKUD TÖÖRIISTAD



- Ketassaag peenehambulise karbiidteraga alumiiniumi/PVC jaoks niig sirg- kui pikilõigeteks

Nt JANSER, tüüp KSS 300, osa nr 240 996 000



- Kummihaamer

Nt JANSER, osa nr 262 467 000



- Mõõdulint ja pliats

Nt JANSER, osa nr 262 481 000

või

- Lasermõõdulint

Nt JANSER LL120, osa nr 270 580 000



- Lood-joonlaud

Nt JANSER NIV'O, osa nr 110 145 000



- Kahe käepidemega surverull

SPM osa nr OUTRM002



- Puur ja kruvikeeraja

Nt JANSER, osa nr 575 300 000

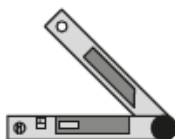


- Iminapp

Nt JANSER, osa nr 570 930 000

- Jäik PVC liimvahend, nt TANGIT – U

- LOCTITE-tüüpi liim



- Nurgamõõdik

Nt BOSCH, osa nr DWM 40L

- 4,2 x 19 mm ristpeakruvi DIN 7505M

Nt FABORY, osa nr 311 200 420 19



- Kuuskantvõti, 2,5 mm A/F

2. KÄSIPUUDE PAIGALDAMINE

Allpool olevas tabelis on toodud paigaldustehnikad, mida kasutatakse ehituses esinevate erinevate seinapindade korral.

Neid tehnikaid kasutatakse kõikide SPM käsipuude tüüpide korral.

SEINA TÜÜP	PAIGALDUSVIIS
Puit- või puitlaastplaatseinad	Puidukruvid, 5 x 40 mm
Metallkonstruktsioon	Metallikruvid, 5 x 40 mm
Kipsplaat (ühekihiline),	Kipsplaadi ankur ja vastav kruvi
Kipsplaat (kahekihiline)	Kipsplaadi ankur ja vastav kruvi
Betoonseinad	Sharktööblid: http://www.wuerth.ee/kataloog/index.html#6 või analoog
Täistellisein, vanad seinad	Sharktööblid: http://www.wuerth.ee/kataloog/index.html#6 või analoog
Õoneskipsplaadid, poorbetoon, õonestellis, õonesplok	Sharktööblid: http://www.wuerth.ee/kataloog/index.html#6 või analoog

3. PAIGALDUSPROTSEDUUR

Allpool kirjeldatud protseduur on kõige kiirem ja lihtsam viis SPM käsipuude paigaldamiseks. Põhimõtteliselt koosneb see kahest peamisest etapist:

- Profiili õigele pikkusele lõikamine: see protseduur on sama kõikide SPM käsipuumodelite korral.
- Käsipuude ettevalmistamine ja paigaldamine: see protseduur on iga mudeli korral erinev.

SPM käsipuid peab paigaldama vähemalt kaks inimest.

3.1 ALUMIINIUM- JA PVC-PROFIILIDE LÕIKAMINE ÕIGELE PIKKUSELE

▪ Mõõtke iga seinasektsioon, et lõigata ja ette valmistada käsipuude pikkused enne paigaldamist.

▪ Kummaki käsipuu otsas jätke otsa (koos seinapöördeosaga) ja seinä või uksepiida serva vahele 30 mm laiune vahe. See 30 mm laiune vahe, mille ulatuses saab tarviku profiili asetada, võimaldab vahetamisvajaduse korral seinapöördeosa eemaldada.

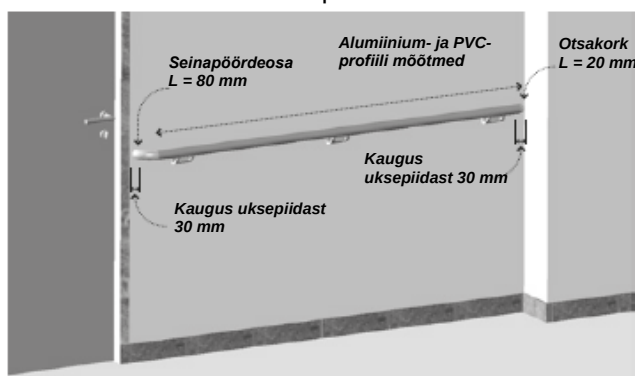
▪ Mõõtmise alusel kasutage allpool olevat tabelit, et arvutada välja alumiinium- ja PVC-profiilide lõikepikkused (alumiiniumprofiil ainult PERFORMER käsipuude korral).

▪ Allpool olevas tabelis on toodud väärtused, mis tuleb alumiinium- või PVC-profiilidest lahutada (või neile liita), vastavalt erinevatele kasutatavatele seinapöörde- ja sise/välisnurgaosadele.

KÄSIPUU	OTSAKORK	SEINAPÖÖRE	SISE/VÄLISNURGADETAIL
ESCORT 40 Alumiinium ja PVC	-22 mm	-82 mm	Sisemine: -122 mm, väline: -2 mm
STARLINE 90 Alumiinium ja PVC	-17 mm	-85 mm	Sisemine: -132 mm, väline: -2 mm
PERFORMER 2 Alumiinium	-16 mm	-86 mm	Väline: +23 mm
PERFORMER 2 PVC	-7 mm	-106 mm	Väline: +3 mm

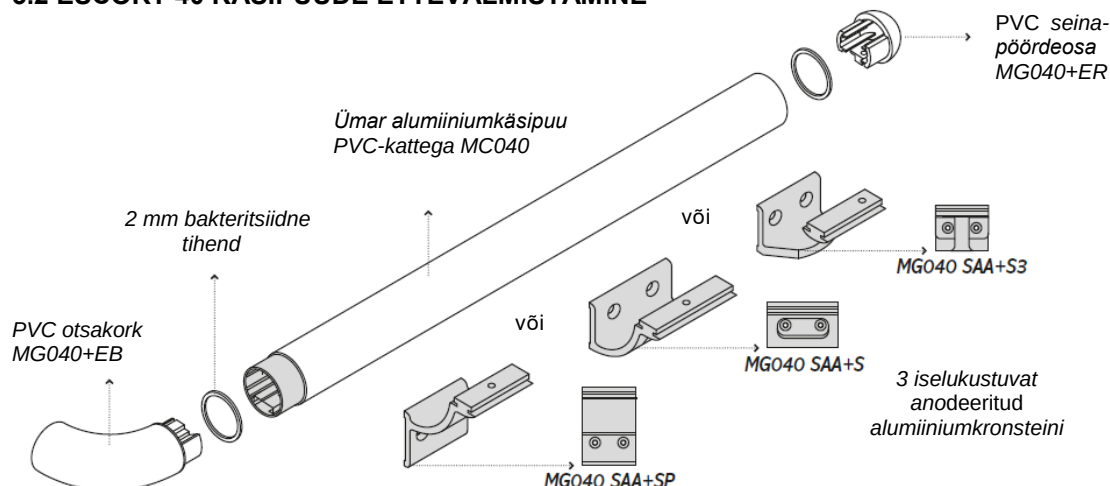
▪ Kui alumiinium- ja PVC-profiili pikkused on arvutatud, siis lõigake profiilid õigele pikkusele, kasutades sobiva teraga ketassaagi (ideaaljuhul peenehambulist tera, et tagada sile serv). Parema välisilme tagamiseks saagige alumiinium- ja PVC-profiilid õigele pikkusele nende kokkupaneku ajal.

Mõõtenäited ESCORT 40 profiili korral



ESCORT 40

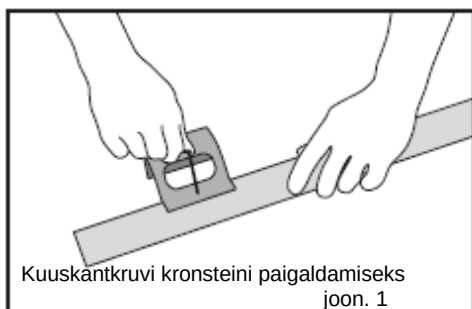
3.2 ESCORT 40 KÄSIPUUDE ETTEVALMISTAMINE



Tarnimisel on PVC-kate juba ESCORT käsi puude alumiiniumprofiilile paigaldatud.

- Asetage kronsteinid alumiiniumprofiili pilusse.
- Otsakronsteinide korral kasutage ühe kronsteini vahedetaili profiili serva ja otsakronsteini vahel.
- Seadke kronsteinid vahekaugusele 1200 mm. Intensiivse kasutuse ja kergemate seinapindade (nt kipsplaat) korral kasutage 800 mm intervalli.
- Lühikese käsi puude korral kasutage vähemalt kaht ühtlase vahekaugusega kronsteini.

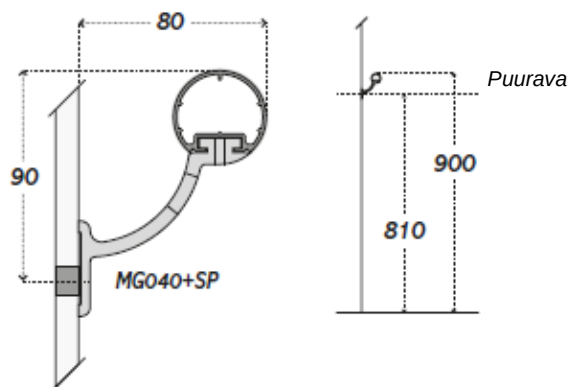
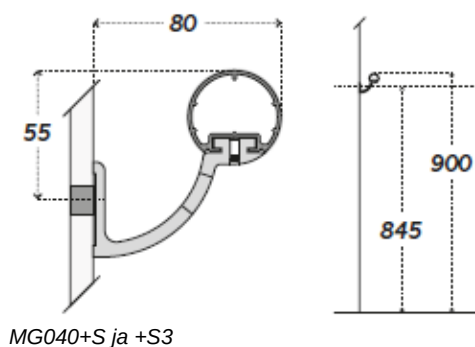
- Kinnitage kronsteinid alumiiniumprofiili külge, kasutades 2,5 mm kuuskantvõtit (joon. 1).
- Paigaldage tarvikuosad (otsakorgid, seinapöördeosad, tihendid jt) ja kinnitage eelnevalt lisatud kruvidega nii, et need tarvikuid kindlalt kinni hoiaksid.
- Lõpuks lõigake sulgurid vajalikule pikkusele ja kinnitage profiilipilusse.



3.3 ESCORT 40 KÄSIPUUDE PAIGALDAMINE

- Kui käsi puude pikkus on koos seinapöördeosade, otsakorkide, kronsteinide ja sulguritega ette valmistatud, võib käsi puud vastavate seinasektsioonide külge paigaldada.
- Käsi puude kõrguse korral 900 mm põrandast kõrgemal märkige pliatsi (või laseri) abil mõlemasse seinasektsiooni otsa tähis kõrgusele 845 mm (kronsteinid MG040+S ja MG040+S3) või 810 mm (kronsteinid MG040+SP).

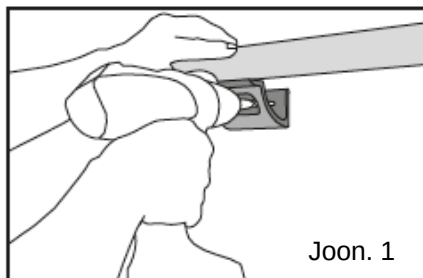
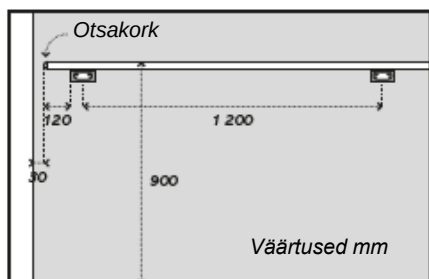
- Märkige tähised nii, et need sobiksid kronsteinide paigaldusavade (tõmmake ligikaudu 50 mm pikkused jooned, alustades 210 mm kauguselt seina servast seinapöördeosadega otste korral või 150 mm otsakorkidega otste korral).



- Seejärel hoidke käsipuud vastu seina, jättes seina servast 30 mm vaba ruumi, ning paigutage kronsteinidesse puuritud avad tähiste kohale.
- Kontrollige vesiloodiga käsipuu horisontaalsust ja märkige seejärel iga kronsteini jaoks puuravade kohad seinale.
- Puurige sobiva puuriga avad seina. Puurava läbimõõt varieerub sõltuvalt seina tüübist (vt eespool toodud käsipuude paigaldusprotseduuride tabelit, lk 25).

Puhtas keskkonnas puurimise korral soovitame kasutada tolmuärastusseadet vahetult puuriotsiku all, et kogu tolmu kohe kokku koguda.

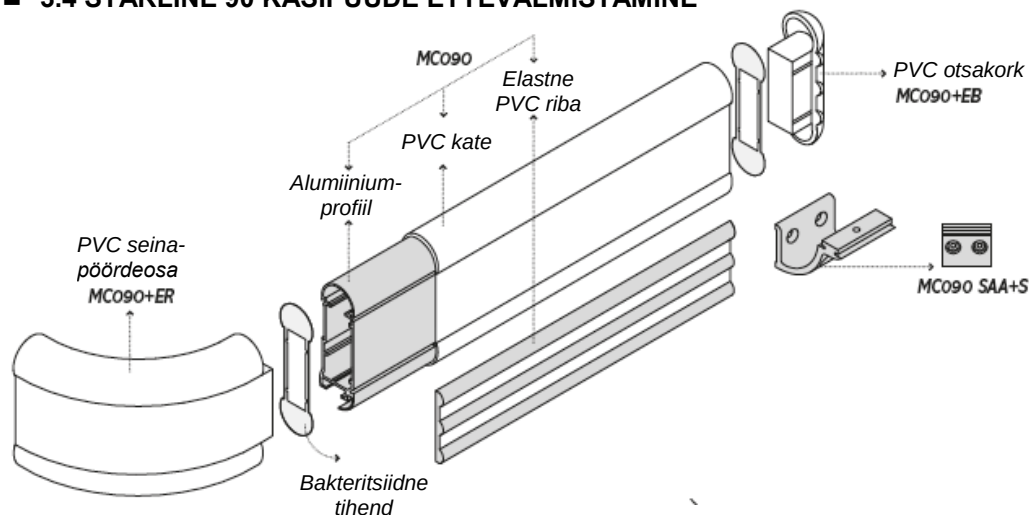
- Kui kõik avad on puuritud, siis paigaldage käsipuu kronsteinid seina külge, alustades kahest otsakronsteinist.



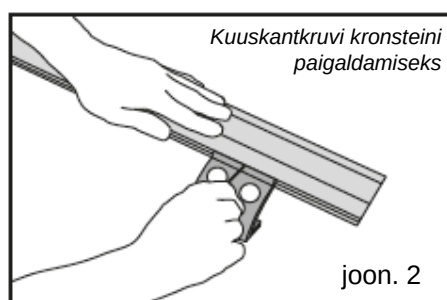
Joon. 1

STARLINE 90

■ 3.4 STARLINE 90 KÄSIPUUDE ETTEVALMISTAMINE

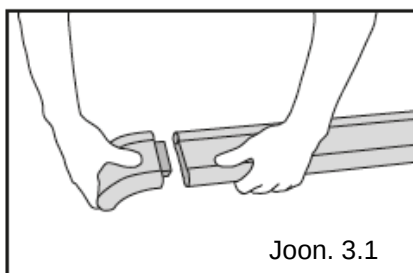


- Asetage kronsteinid alumiiniumprofiili pilusse.
- Otsakronsteinide korral kasutage ühe kronsteini vahedetaili profiili serva ja otsakronsteini vahel.
- Seadke kronsteinid vahekaugusele 1200 mm. Intensiivse kasutuse ja kergemate seinapindade (nt kipsplaat) korral kasutage 800 mm intervalli.
- Lühikese käsipuu korral kasutage vähemalt kaht ühtlase vahekaugusega kronsteini.
- Kinnitage kronsteinid alumiiniumprofiili külge, kasutades 2,5 mm kuuskantvõtit (joon. 2).
- Monteeri alumiiniumprofiil ja tarvikud kokku, kasutades 4,2 x 19 mm lõikekrugi või neeti vastavalt allpool toodud joonistele (joon. 3.1 ja 3.2).
- Paigutage kruvi või neet 10 mm kaugusele profiili otsest.

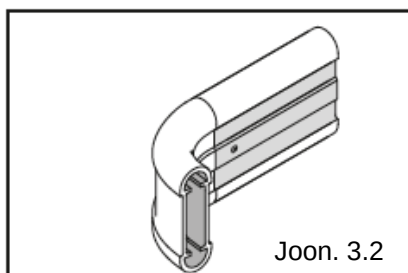


joon. 2

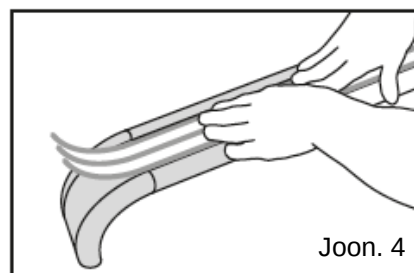
- Anodeeritud ja PVC kattega versioonide korral kinnitage elastne eelnevalt liimitud PVC riba kogupikkuses profiilile ja selle tarvikutele (joon. 4).
- Suruge seda riba tugevalt kogu pikkuse ulatuses.
- Tugevdage riba otse naket seinapöördeosadega, kasutades LOCTITE tüüpi liimi.



Joon. 3.1



Joon. 3.2



Joon. 4

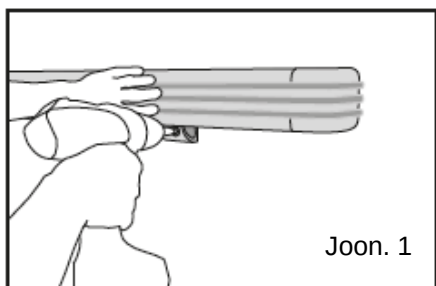
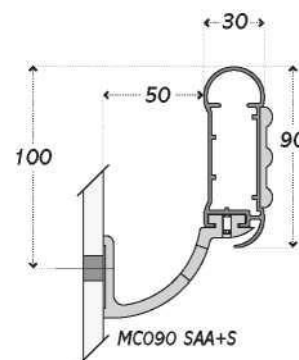
■ 3.5 STARLINE 90 KÄSIPUUDE PAIGALDAMINE

▪ Kui käsipuu pikkus on koos seinapöördeosade, otsakorkide ja kronsteinide ette valmistatud, võib käsipuud vastavate seinasektsioonide külge paigaldada (joon. 1).

▪ Käsipuu kõrguse korral 900 mm põrandast kõrgemal märkige pliiatsi (või laseri) abil mõlemasse seinasektsiooni otsa tähis kõrgusele 800 mm (MC090 SAA+S kronsteinid).

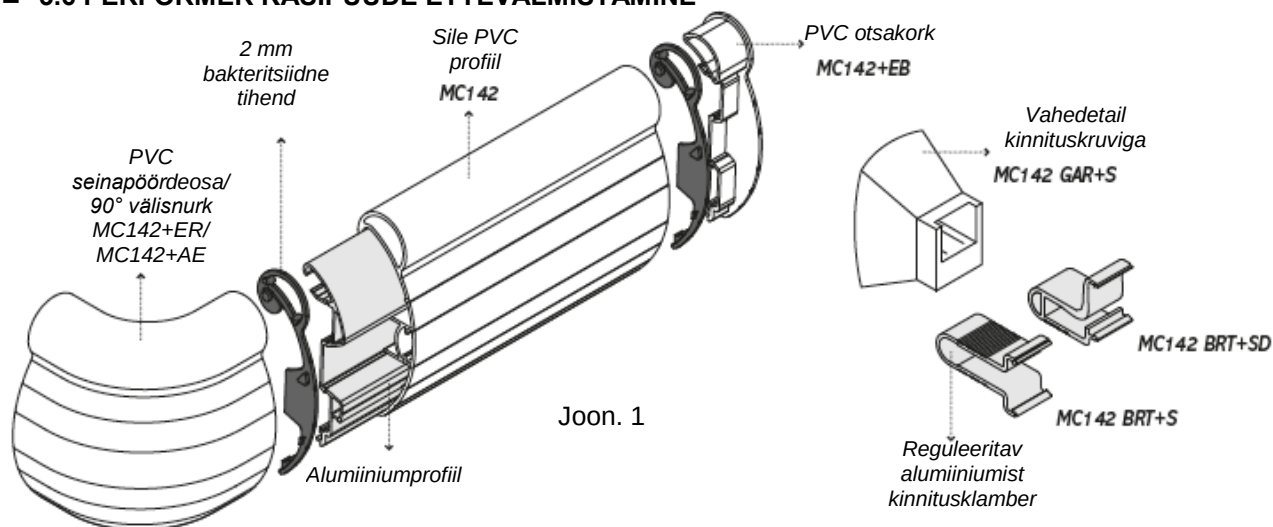
▪ Märkige tähised nii, et need sobiksid kronsteinide paigaldusavadega (tõmmake ligikaudu 50 mm pikkused jooned, alustades 185 mm kauguselt seina servast seinapöördeosadega otste korral või 115 mm otsakorkidega otste korral).

▪ Kui iga seinasektsioon on märgistatud, siis kinnitage käsipuu seina külge, kasutades ESCORT 40 käsipuude korral kirjeldatud meetodit (vt punkti 3.3 lk 27).



PERFORMER

■ 3.6 PERFORMER KÄSIPUUDE ETTEVALMISTAMINE

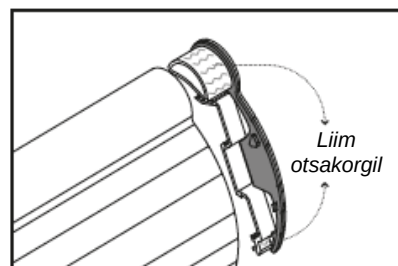


Joon. 1

▪ 1. VARIANT:

Käsipuu sektsioon paigaldatakse vähemalt ühe otsakorgiga.

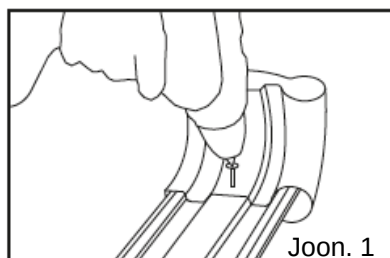
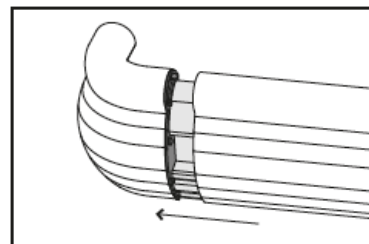
- Kõigepealt kinnitage PVC profiil alumiiniumprofiili külge.
- Paigaldage bakteritsiidne tihend otsakorgile.
- Paigaldage otsakork PVC profiili sisse, jälgides, et tihend paikneks õigesti.
- Liimige otsakork PVC liimiga PVC profiili külge. Kandke liimi otsakorgi üla- ja alaosa.
- Paigaldage tarvik teise otsa.



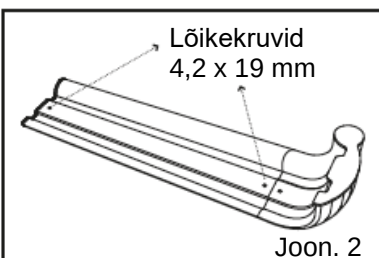
2. VARIANT:

Käsipuu sektsioon paigaldatakse kahe seinapöördeosaga.

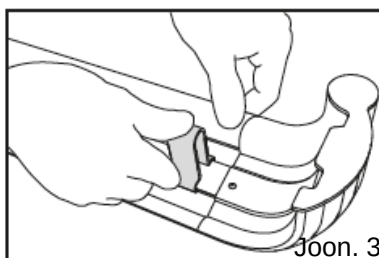
- Kõigepealt paigutage seinapöördeosa ainult alumiiniumprofiili ühele küljele.
- Veenduge, et seinapöördeosa on alumiiniumprofiili suhtes risti.
- Kinnitage tarvik lõikekruviga (4,2 x 19 mm) 10 mm kaugusel tarviku otsast (joon. 1).
- Paigaldage bakteritsiidne tihend, jälgides, et tihendi fiksaatorid paikneksid õigesti tarviku piludes.
- Seejärel kinnitage PVC profiil alumiiniumprofiili külge ja nihutage see vastu tihendit, jälgides, et eendid asetuksid vahedesse.
- Paigaldage tihend ja tarvik käsipuu teisele küljele ning kinnitage tarvik.



Joon. 1



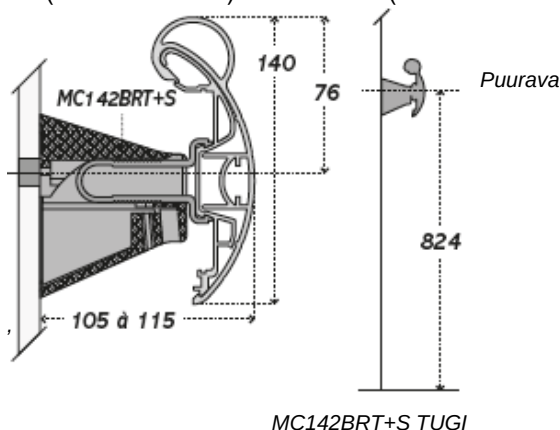
Joon. 2



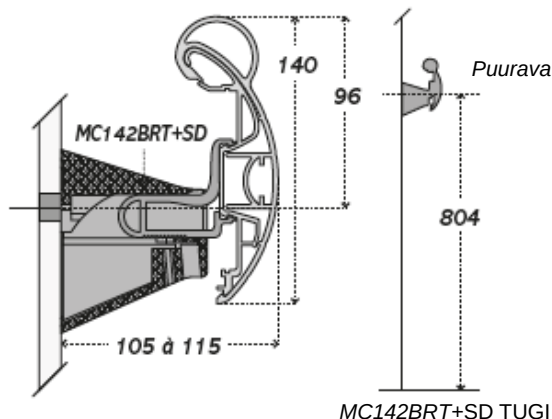
Joon. 3

3.7 PERFORMER KÄSIPUUDE PAIGALDAMINE

- Käsipuu kõrguse korral 900 mm põrandast kõrgemal paigutage paigaldustoe kõrgusele 824 mm (MC142BRT+S) või 804 mm (MC142BRT+SD).



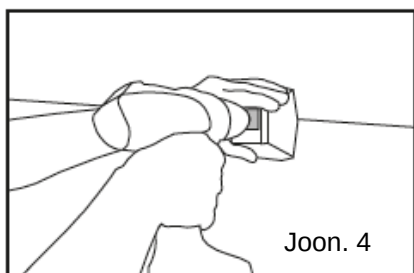
MC142BRT+S TUGI



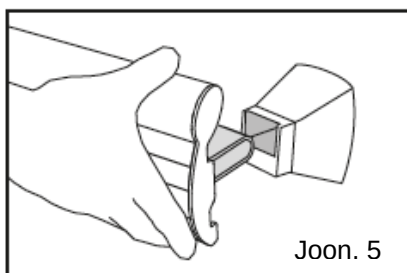
MC142BRT+SD TUGI

- Märgistage sein, kasutades pliatsit ja joonlauda või laserit.
- Paigutage välistoe 230 mm seinasektsiooni ottest sissepoole.
- Puurige sein aavad, paigaldage korgid ja alustage seejärel korgi sissekravimist. Hoidke tuge vastu sein, nihutades selle kruvile ja pingutades seejärel kruvi (joon. 4).

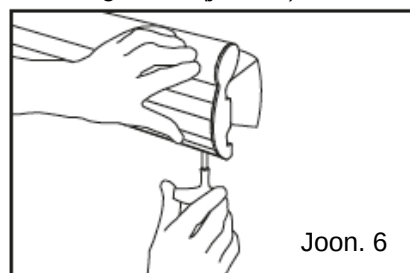
- Nüüd seadke toed vahekaugusele 1200 mm. Intensiivse kasutuse ja kergemate seinapindade (nt kipsplaat) korral kasutage 800 mm intervallide (joon. 4).
- Asetage käsipuu paigaldustugedele, liigutades liugklambrit vastavalt vajadusele (joon. 5).
- Reguleerige käsipuu ja sein vahekaugust vastavalt vajadusele ning keerake seejärel all olev kruvi 3 mm kuuskantvõtmega kinni (joon. 6).



Joon. 4



Joon. 5



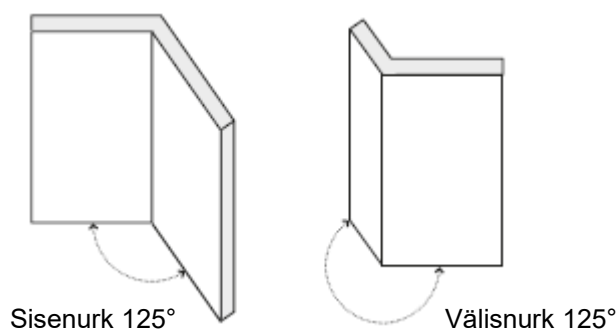
Joon. 6

4. SISE-, VÄLIS- JA ERINURGAD

SPM käsipuude jaoks saadaval olevate nurkade loetelu:

KÄSIPUU	SISENURGAD	VÄLISNURGAD	ERINURGAD
ESCORT 40	Saadaval	Saadaval	Saadaval 90 kuni 165°
STARLINE 90	Saadaval	Saadaval	Saadaval 90 kuni 160°
PERFORMER 2	Pole saadaval	Saadaval	Pole saadaval

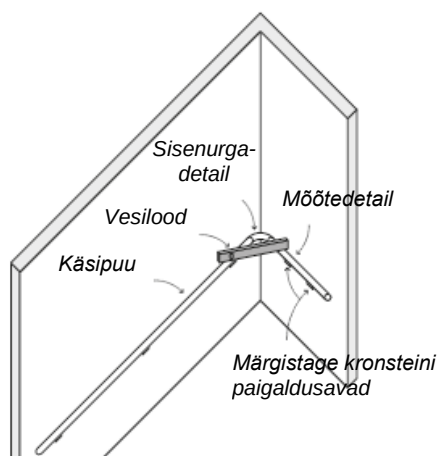
- Iga nurk tuleb eelnevalt kohapeal mõõta.



Soovitame kasutada järgnevat protseduuri, et saavutada täiuslik sobivus käsipuu ja nurgadetaili vahel, tagades samal ajal nurgadetaili keskse paigutuse seinä nurgal:

- Paigaldage käsipuu nurgadetaili ühele otsale ja keerake kinnituskruvi kinni (või puurige ja neetige STARLINE 90 või PERFORMER käsipuu korral).
- Sama nurgadetaili teise otsa sisestage 500 mm käsipuud. Seda pikkust kasutatakse mallina ja seda ei tohi püsivalt nurgadetaili külge kinnitada.
- Paigaldage kronsteinid käsipuudele (kaks kronsteini malliosale).
- Märkige esimesele seinasektsioonile käsipuu paigalduskõrgus.
- Asetage kogu süsteem vastu seinä kõrgusmärkidele. Nüüd hoidke kronsteine malliosal vastu vastavat seinasektsiooni. See meetod lihtsustab kogu süsteemi paigaldamist.
- Märkige kronsteinide paigaldusavad seinale (kontrollides vesiloodiga süsteemi horisontaalsust).
- Asetage süsteem maapinnale ja eemaldage malliosa.

- Puurige ja korkige esimene seinasektsioon, s.t. käsipuu külge, mitte malliosa külge.
- Pange käsipuu ja selle kronsteinid kokku ning paigaldage nurgadetailile malliosa asemele.
- Asetage kogu süsteem vastu seinä, järgides märgistust.
- Kinnitage esimene käsipuu sektsioon ajutiselt seinä külge. Üks isik peab kinnitama käsipuu, alustades välimistest kronsteinidest, teine aga toetab samal ajal teist käsipuu sektsiooni, et vältida nurgadetaili purunemist.
- Järgmiseks märkige veel kinnitamata käsipuu paigaldusavade asukohad.
- Kui see märgistamine on teostatud, siis eemaldage kogu süsteem seinalt, kruvides lahti varem kinnitatud käsipuu kronsteinid.
- Puurige ja korkige teine seinasektsioon.
- Asetage süsteem tagasi ning paigaldage esimene käsipuu sektsioon ja seejärel teine sektsioon vastavate seinte külge.



5. KÄSIPUUDE ÜHENDAMINE

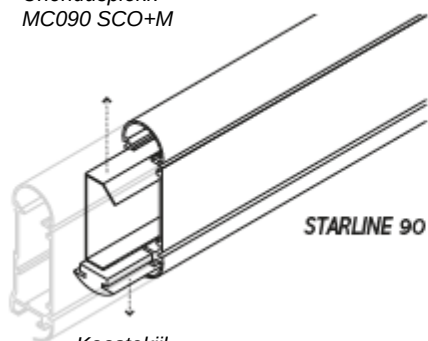
Ühendusi kasutatakse tugeva ja sileda liite tagamiseks kahe käsipuusirglõigu vahel.

ESCORT 40 ja STARLINE 90 käsipuude ühendused koosnevad kahest osast, mida saab kiiresti ja lihtsalt paigaldada:

- 100 mm pikkune koostekiil tagab tugeva käsipuude vahelise ühenduse.
- Ühendusplokk käsipuud õigeks joondamiseks.

PVC-kattega ESCORT 40 ja STARLINE 90 käsipuude korral nihutage alumiiniumprofiili ja PVC-katete otsi, et varjata võimalikke tühikuid.

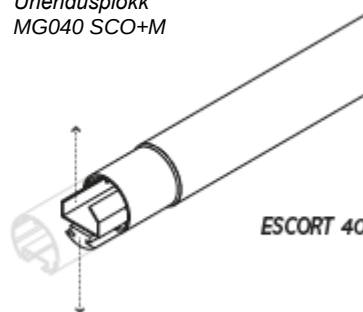
Ühendusplokk
MC090 SCO+M



STARLINE 90

Koostekiil
kahe kruviga MC090 SAA+CDM
või kahe kuuskantkruviga MC090
SAA+CDR

Ühendusplokk
MG040 SCO+M



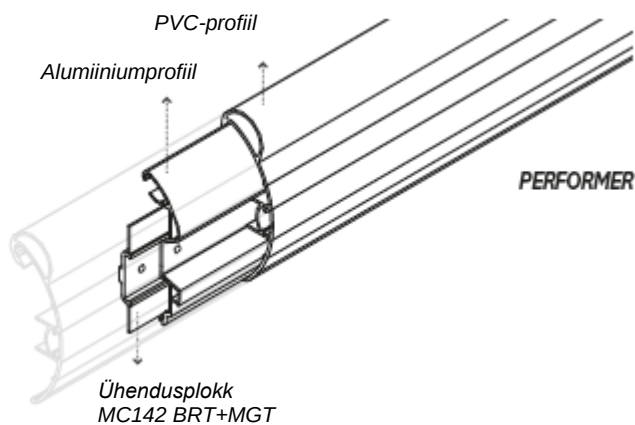
ESCORT 40

Koostekiil
kahe kruviga MG040 SAA+CDM
või kahe kuuskantkruviga MG040
SAA+CDR

4

Kahe PERFORMER käsipuusirglõigu vaheline ühendus koosneb ühest detailist, mis tagab ühenduse joonduse ja tugevuse. Detail kinnitatakse alumiiniumprofiili külge kahe 5 mm läbimõõduga kuuskantkruviga.

PERFORMER handrails, käsipuude korral nihutage alumiinium- ja PVC-profiili otsi, et varjata võimalikke tühikuid.



PVC-profiil

Alumiiniumprofiil

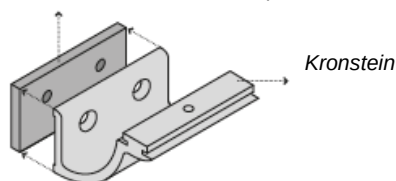
PERFORMER

Ühendusplokk
MC142 BRT+MGT

6. VAHEKIIL

Ebaühtlase seinapinna korral võib reguleerida ESCORT 40 ja STARLINE 90 kronsteinide asetust seina küljes 10 mm reguleerkiilude abil. Need kiilud paigaldatakse kronsteinide taha.

Vahekiil MG040 SCO+CAL (mudelile ESCORT 40)
Vahekiil MC090 SCO+CAL (mudelile STARLINE 90)



7. KÄSIPUUDE PAIGALDAMINE TREPPIDELE

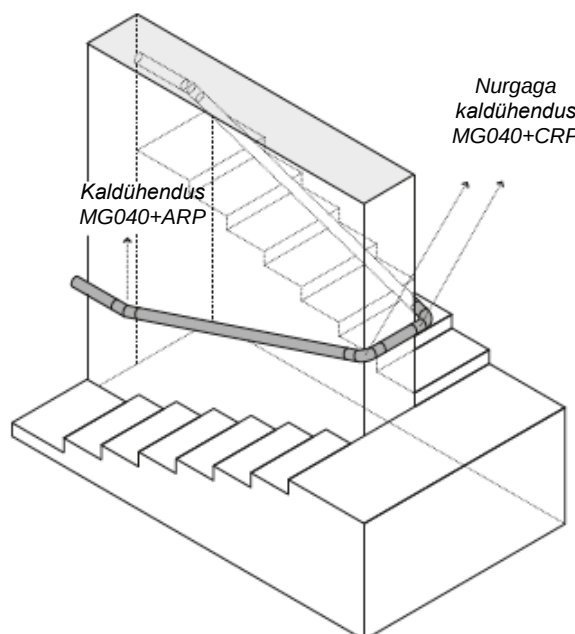
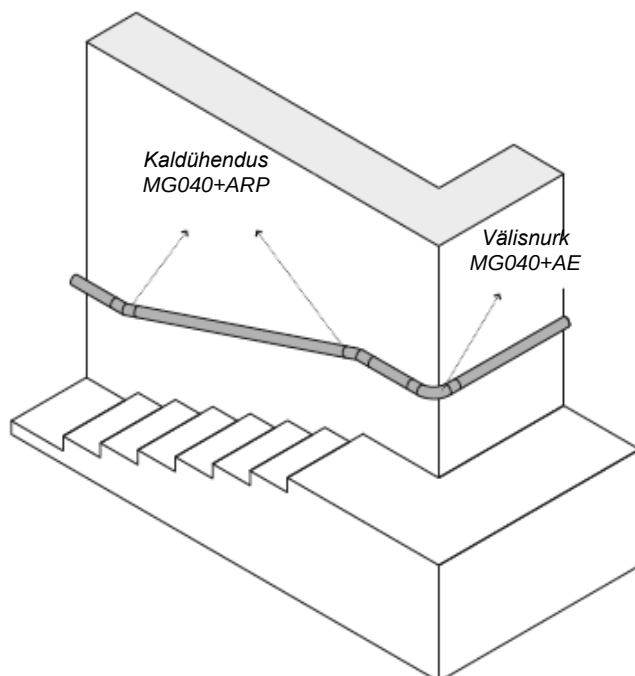
Kui treppidel on trepimademed, siis kasutage ESCORT 40 käsipuid.

PÖÖRDMADEMEGA TREPID

- Selle variandi korral kasutatakse kaldühendusdetaili ja välisnurgadetaili igal mademel.
- Kaldühendusdetailid on valmistatud mõõdu järgi (nurgaga vahemikus 90 kuni 165°). Esmalt tuleb mõõta iga trepi kaldenurk.
- -Kaldühendusdetail paigutatakse käsipuule ja kinnitatakse seejärel püsivalt eelnevalt paigaldatud kruviga.

SIRGMADEMEGA TREPID

- Selle variandi korral kasutatakse kaldühendusdetaili ja nurgaga kaldühendusdetaili igal mademel.
- Nurgaga kaldühendus koosneb eraldi nurgadetailist ja muhvist.
- Mõlemad detailid kinnitatakse käsipuule külge eelnevalt paigaldatud kruviga.
- Nurgadetail ja muhv ühendatakse kokku liimiga, nagu näiteks TANGIT-U jäiga PVC jaoks. Seda tuleb teha paigalduse ajal, et kaks käsipuulõiku õigesti joondada.



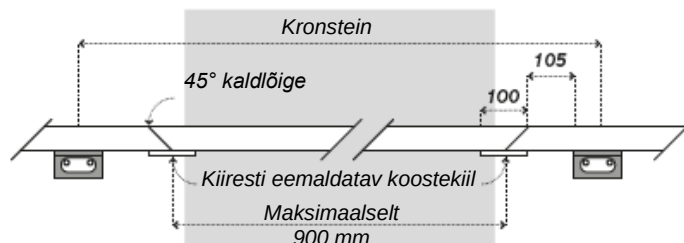
8. KÄSIPUUDE PAIGALDAMINE TEENINDUSLUUGI ETTE

Lõõride paigalduskohtades võib olla tarvis kasutada eemaldatavaid käsipuulõike, mis tagaks juurdepääsu teenindusluugile.

■ 8.1 ESCORT

ESCORT 40 käsipuude korral valmistatakse lõõrikomplekt kohapeal, lõigates profiili juurdepääsuluugi suurusle vastavaks 45° kaldlõigete abil.

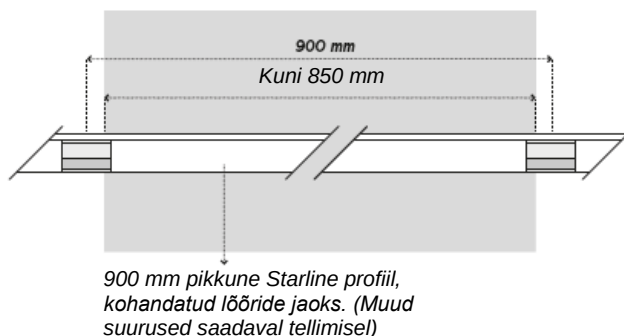
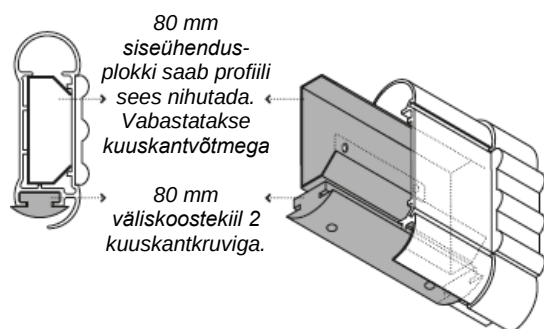
ESCORT 40 KÄSIPUU LÕÕRIKOMPLEKT:



■ 8.2 STARLINE 90

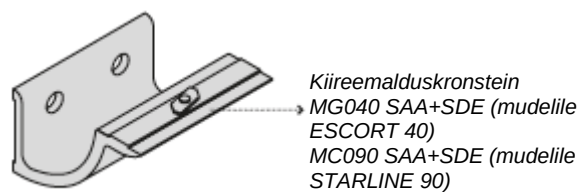
STARLINE 90 käsipuude korral võib SPM tarnida 900 mm paigaldusvalmis komplekti (muud pikkused saadaval tellimisel).

STARLINE 90 KÄSIPUUDE LÕÕRIKOMPLEKT:



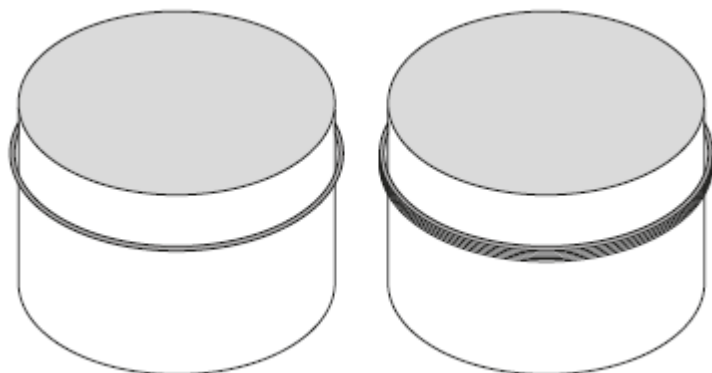
■ 8.3 PAIGALDUS KIIREEMALDUSKRONSTEINI ABIL

- Üle 900 mm pikkuste ESCORT 40 või STARLINE 90 käsipuude lõõriluukide korral tuleb lõõri juurdepääsuluugi juurde paigaldada kiireemalduskronstein.
- Kiireemalduskronsteinil on koostekiil (MG040 SAA+SDE mudelil ESCORT 40 või MC090 SAA+SDE mudelil STARLINE 90), mille saab kinnitada alumiiniumprofiili soonde 5 mm kuuskantvõtmega.



9. KAARKÄSIPUUDE PAIGALDAMINE

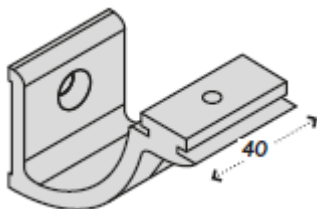
Kaarkäsipuude paigaldamisel tuleb kasutada ESCORT 40 või STARLINE 90 käsipuid.



Võimalikud kaardumispiirid erinevate käsipuude korral on toodud allpool.

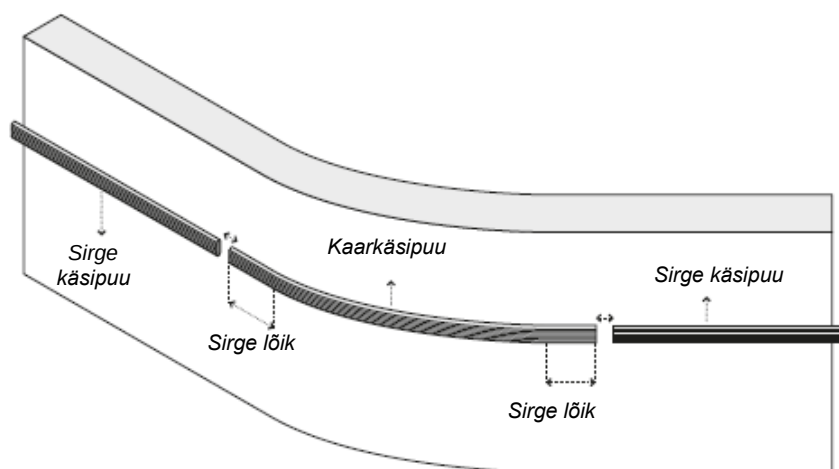
TOODE	MINIMAALNE KAARERAADIUS	MAKSIMAALNE KAARERAADIUS
ESCORT 40 PVC katte või puiduimitatsiooniga	2 m	12 m
ESCORT 40 anodeeritud või kaetud	0,4 m	12 m
STARLINE 90 PVC kattega	3 m	12 m
STARLINE 90 anodeeritud, puiduimitatsiooniga või kattega	0,4 m	12 m

Kaareraadiuse korral alla 2 m paigaldatakse kaarkäsipuud spetsiaalsetele kronsteinidele.



MG040 SAA+SR (mudelile ESCORT 40)
MC090 SAA+SR (mudelile STARLINE 90)

Kaarkäsipuude paigaldamisel koos sirgete käsipuudega on kaareosa mõlemas otsas sirge lõik, et tagada sujuv ühendus.



Kaarkäsipuude valmistamisel kasutatakse kohapeal valmistatud šabloone. Šablooni suuruse määramiseks kasutatakse alljärgnevat protseduuri:

- Tõmmake telgjoon põrandale, mille X-X telg on raadiuse suhtes tangentsiaalne joon (kumera kaare korral) või kaareosa läbiv kõõlujoon (nõgusa kaare korral).
- Nüüd tõmmake mitu joont sissepoole seinakaare suunas, intervallidega 200 mm, X-X telje suhtes risti.
- Nüüd koostage tabel, milles on toodud iga joone x ja y väärtused.

