

Metallist muru-ja peenraäraste kasutus- ja paigaldusjuhend

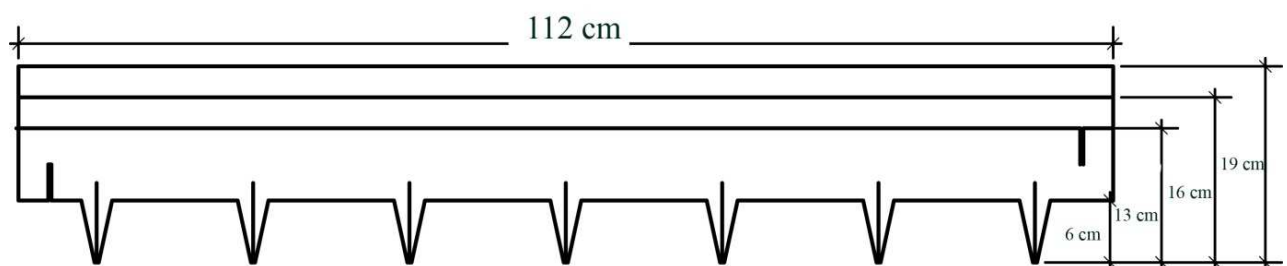
Toode on valmistatud ilmastikukindlast kuumtsingitud terasplekist, mida turustatakse nii värvimata kui värvitud kujul.

Kasutusel olevad värvitoonid on must, pruun ja roheline. Värvita detail on hall.



Tabel 1

MÕÕDUD					
<i>pikkus</i>	<i>kõrgus</i>	<i>kõrgus ilma jalgadeta</i>	<i>jala kõrgus</i>	<i>paksus</i>	<i>kaal g</i>
112cm	13cm	7cm	6cm	1,5mm	990
112cm	16cm	10cm	6cm	1,5mm	1385
112cm	19cm	13cm	6cm	1,5mm	1750
112cm	16cm	10cm	6cm	2mm	1850
112cm	19cm	13cm	6cm	2mm	2330



Detailide üldpikkus on 112 cm. Pakend sisaldab 5 või 10 detaili. Detaili paigaldusel tuleb arvestada ülekattega mõlemast otsast 3 cm (foto1). Seotud detaili puhasmõõduks on 106 cm.

Foto 1



Toodet valmistatakse kahest erineva paksusega materjalist: 1,5 mm ja 2 mm.

VÄRVID

Värvidena on kasutatud ilmastikukindlaid ja tehnilistelt andmetelt välistingimusteks sobivaid värve, mis on mullas ja õues vastupidavad. Painutamisel tuleb jälgida võtteid, mis otseselt ei kriimustaks värvipinda.

ÄÄRISE PAIGALDUS PEENRA-JA MURUÄÄRENA

VAJALIKUD VAHENDID: EHITUSNÖÖR JA MÄRKEVAIAD, TERAVA OTSAGA LABIDAS, REHA, MÕÕDULINT, NURGA PAINUTAMISEKS PUIDUST KLOTS, KUMMIHAAMER, VAJADUSEL ÄÄRTE LÕIKAMISEKS KETASLÕIKUR KOOS METALLI LÕIKEKETTAGA, KINDAD JA MUUD ISIKUKAITSEVAHENDID

ETTEVALMISTUS

Märkevaiade ja nööri abil märgitakse maha peenrapiirde asukoht. Nööri järgi kaevatakse labidaga ääriose paigaldamiseks vajaliku sügavusega kraav. Kraavi sügavus sõltub detaili kõrgusest (vt tabel 1). Enne piirde paigaldamist tuleb eemaldada kraavist kivid, juured ja muud segavad materjalid. Ettevalmistustööde kvaliteedist sõltub peenraääriose paigalduse lõppkvaliteet. Pigem võib ettevalmistatud kraav olla pisut sügavam kui madalam. Kui ettekaevatud kraavi asetatud piire jääb liiga sügavale, siis saab kõrgust muuta, lisades eemaldatud pinnast tagasi ja seda tugevasti kinni surudes. Pärast paigaldust peab piire jääma nägus, selle tagab ühtlane paigaldussügavus.

Foto 2



PAIGALDUSE OLULINE PÕHIMÕTE

Peenrapiirde paigaldamist alustatakse alati vasakult paremale ehk vaatega alale, mida äärisega ümbritsetakse. See tagab, et ääriseid saab mugavalt jätkata. Vasakule jäävale äärisele asetatakse peale järgmine detail paremalt nürinurga all. Pärast seda juurde lisatud detail lükatakse sirgeks. Sellisel juhul jääb äärise sidumise koht (detailide otsad) ääristatud alasse sissepoole. Paigalduse võtet tasub enne paigaldust proovida.

Soovituslik pinnasest väljajäämise kõrgus on 2 cm. Kui ääris peab kinni hoidma ka peenrakattematerjale, võib kõrgus olla suurem. Niitmisel tuleb lähtuda kasutatava muruniiduki töö parameetritest. Vajadusel niiduki niitekõrgust reguleerida, et ääris ei jääks niiduki lõiketerale ette ja ei saaks kahjustada.

Kui murukamar kasvab äärise vastu ning aastatega tõuseb, jääb ääris muru sisse. Gardenfixi äärist saab vajadusel sikutada tangidega väljapoole ning äärise kõrgust on võimalik korrigeerida.

Foto 3, 4



SIRGJOONELINE PAIGALDUS

1,5 mm paksused detailid on elastsemad ja seetõttu soovitame paigaldusel kasutada ehitusnööri või muud visuaalset võrdluselementi sirge joone saavutamiseks. Kõikide asetuste puhul saab kontrollmõõtmisi sooritada mõõdulindiga (näiteks mõõtes kaugust aiast vms). 2 mm paksune detail on jäigem ja seetõttu on lihtsam tagada sirgjooneline asetuse. Kontrollmõõtmised mõõdulindiga on igal juhul soovituslikud.

Foto 5



KAARTE TEGEMINE

Kaarjate joonte puhul tuleb jälgida samamoodi vasakult paremale asetust ja vastavalt loodavate kaarte suurusele on soovitatav detailid käe vahel koolutada (eriti väiksemate raadiuste puhul), et oleks võimalik pinnasesse asetada juba oletuslikult õige kaarega või ligilähedane detail. Ka pinnases saab detaili mõnevõrra koolutada ja suuremate loogete puhul ei ole eelkoolutamine vajalik, sest materjal on piisavalt painduv. Detailide painutamisel tuleb jälgida, et liigse jõu rakendamine ei tekitaks murdekohti, mis toote rikuvad.

Foto 6



DETAILID OBJEKTIDE ÜMBER MURUS

Detailid saab kiiresti omavahel ühendada ringiks või ovaaliks või nelinurgaks.

Ringi puhul tuleb detailid eelnevalt kõik reas kokku liita ja seejärel ümber objekti keerates lõplikult siduda. Soovituslik vähim detailide arv, mida saab ringiks kokku liita on 1,5 mm paksuste detailide puhul 3 tk ja 2 mm paksuste detailide puhul 4 tk.

Ringide läbimõõdud vastavalt tükkide arvule:

3 tk (soovitatav ainult 1,5 mm) - Ø 101 mm

4 tk (1,5 / 2,0 mm) - Ø 135 mm

5 tk (1,5 / 2,0 mm) - Ø 169 mm

6 tk (1,5 / 2,0 mm) - Ø 202 mm



Ovaaliks saab ringjoone muuta vastavalt enda soovile.

Nurkadeks painutamisel tuleb tähele panna, et painutamine toimuks äärisel hammastevahelisest kohast.

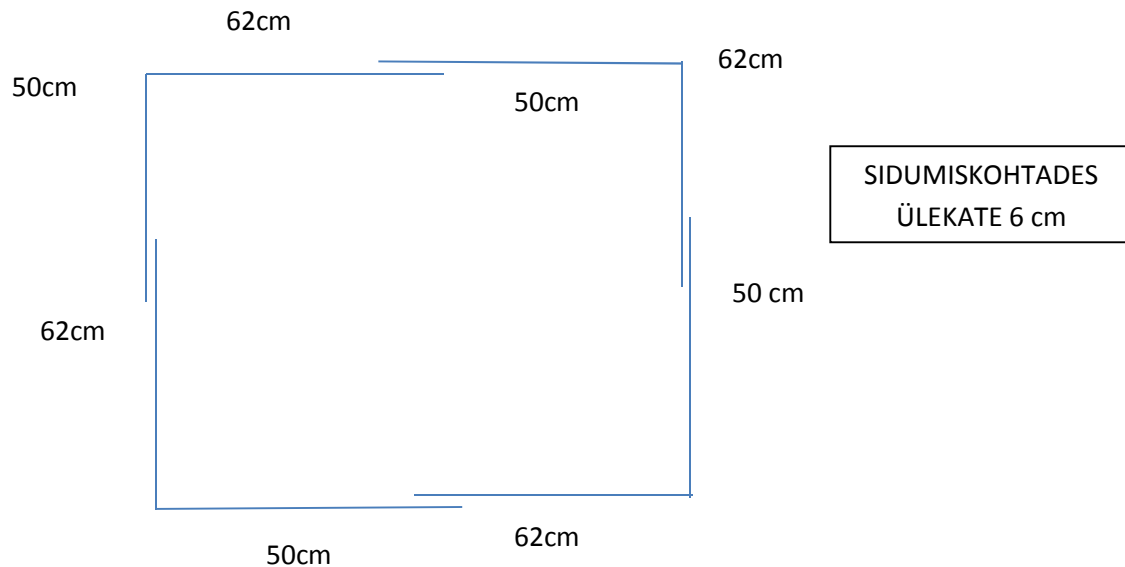
Nurga painutamisel oleks hea appi võtta puidust klots või muu metalli toetuseks vajaminev abivahend. Arvestada tuleb metalli paindeomadustega, mistõttu 90° nurga painutamisel moodustub nurk väikese raadiusega.



RUUDU VÕI RISTKÜLIKU MOODUSTAMINE

Neljast tükist saab koostada ruudu, mille küljepikkus on 106 cm (üleKate 6 cm) ja sidumiskohad jäävad külgede keskele. Samalaadselt saab tekitada ristküliku lisades vastandkülgedele ühe detaili juurde.

NÄITLIK SKEEM NELJAST DETAILIST



DETAILIDE LÕIKAMINE

Detaile saab lõigata ketaslõikuriga. Lõikamisel tuleb kasutada isikukaitsevahendeid ja jälgida töökaitse eeskirju. Värvitud detaili lõikamisel tekkiv värvikahjustus võib kiirendada detailide korrodeerumist aga see toimub väga aeglaselt ja garantii alla ei kuulu.

ÄÄRISE PAIGALDUS TEEDE JA MURUÄÄRENA

VAJALIKUD VAHENDID: NÖÖR JA MÄRKEVAIAD, LABIDAS, REHA, MÕÕDULINT/LASERKAUGUSMÕÕTJA, LASERNIVELLIIR, NURGA PAINUTAMISEKS PUIDUST KLOTS, VAJADUSEL LÕIKAMISEKS KETASLÕIKUR, PINNASETIHENDAJA, KINDAD NING MUUD KAITSEVAHENDID VASTAVALT TÖÖDE ISELOOMULE.

TEED

Teede mahamärkimisel tuleks kasutada ehitusjoonist ja abivahenditena nööri ning märkevaiu. Mõõtmiseks kasutatakse kauguse puhul mõõdulinti/laserkaugusmõõtjat ja kõrguse puhul mõõdulinti/lasernivelliiri.

Pinnas kooritakse vastavalt paigalduskihi (kõige pealne kiht), aluskihi ja vajadusel tugikihi (juhul kui on eelnevalt koormamata pinnas ehk ebaühtlane pinnas) paksuse võrra. Tuleb jälgida, et aluskihi alla ei jääks kõduneda võivaid materjale ega mulda.

Tugi- ja aluskihi ehitusel lähtutakse alati pinnase omadustest, kasutatava täitematerjali kandevõimest ja tulevase tee või platsi kasutusala. Tarvilikud kalled antakse juba aluskihtide paigaldamisel. Tihendamine vibroseadmetega tehakse kihtide kaupa. Arvestama peab, et tihendades väheneb materjalide maht ca 10-30 %. Kõnnitee ehituseks võib kasutada killustikku, liiva ja kruusa.

Paigaldusel tuleks kaevata süvend aluskihile paigaldatud ehitusjoonist järgiva nööri alla nii palju, et ääris jääks 2-3 cm kõrgemale soovitud kõrgusest ning jälgida tuleb ka seda, et äärise alla jääks aluskihi materjali (hea suurusjärg oleks 10 cm) ja ka paigaldatud äärise välisküljele (hea suurusjärg 15cm). Pärast paigaldamist tuleks alust vajadusel korrigeerida ja tihendada. Kihtide eraldamiseks kasutatakse filterkangast Typar SF37.

Jalgtee puhul soovitame kasutada 160 või 190 kõrgust piiret.

Pärast lõppviimistlust jääb äärist üheltpoolt hoidma murumätas koos kasvupinnasega vähemalt 5 cm sügavuselt ja teiselt kruus või mõni muu kate 10 cm sügavuselt (graniitsõelmed, kiviparkett vm). Kiviparketi puhul peab ääris (soovitavalt kõrgusega 190mm) jääma 1/3 võrra kivipealispinnast madalamale, jättes kividele ka vajumiskõrguse. Suure koormusega sõiduteede puhul pole soovitav äärist kasutada. Võimalik on ka äärise paigaldamine betooniga aga sellisel juhul peaks äärise kolmnurksed `jalad` painutama väljapoole (üks ühele ja teine teisele poole, et ääris betoonist välja ei libiseks).

ÄÄRIS JA MURUROBOT

Aias mururoboti kasutamise korral tuleb konsulteerida roboti liikumist reguleeriva kaabli paigaldajaga või mururoboti müüjaga.

UTILISEERIMINE

Kasutatud peenrapiirdeid saab utiliseerida nagu taaskasutatavaid metallmaterjale.