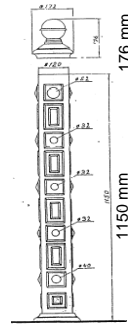
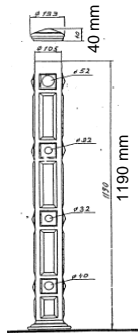


Arkkitehti



Insinööri



Pormestari

### Mallitiedot

Arkkitehti, Insinööri ja Pormestari ovat perinteisiä Helsingin keskustan aitamalleja. Aidan tolppaa voidaan käyttää myös pollarina.

Mallit ovat Helsingin omia.

Päämittapiirustukset: "Helsingin antiikkikaiteet", Helsingin kaupungin rakennusvirasto, katuosasto 1996

### Sijoitusalueet

Kivikaupunki  
Historiallinen alue

### Materiaalit

Valurauta ja teräsputki

### Pintakäsittely / viimeistely

Valurauta: sinkkipohjamaalaus + jauhemaalaus  
Teräsputki: kuumasinkitys + sinkkifosfointi + jauhemaalaus (tai vastaava yhdistelmä)

### Ylläpito

Noudatetaan peittomaalattun teräksen ylläpito-ohjetta.

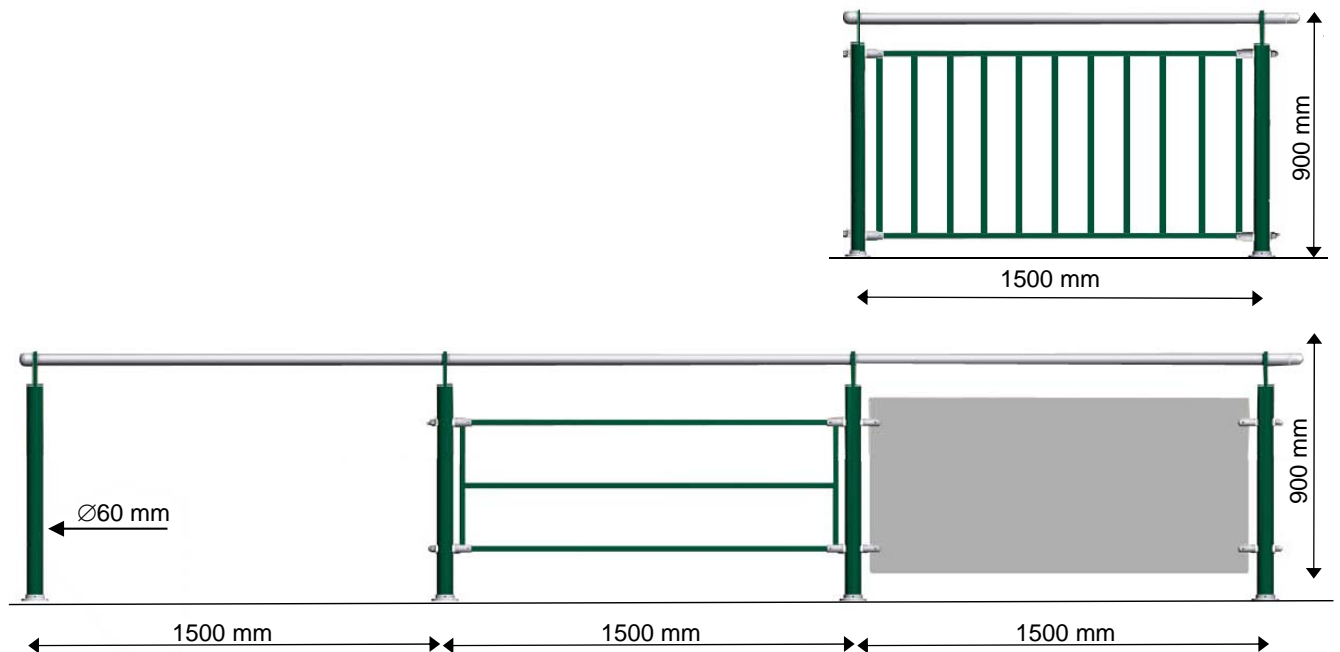
### Väri vaihtoehdot

#### Kivikaupunki ja historiallinen alue

RAL 7042, Traffic Grey A



**Hankintatapa**  
suorahankinta

**Mallitiedot**

Kaidejärjestelmää käytetään pääsääntöisesti raitiotiepysäkkikorokkeilla, mutta se soveltuu myös muille katu- ja liikennealueille, joilla tarvitaan selkeää rajausta tai suojaa. Pystypinnakaide on kehitettävä malli.

Mallit ovat Helsingin omat.

Piirustusnumerot: 27235/1 – 6

**Sijoitusalueet**

Kivikaupunki  
Aluekeskus  
Asuinalue

**Materiaalit**

Kaidepylväät ja ritilät: teräsputki  
Käsijohteet ja kiinnikkeet: ruostumaton teräs  
Roiskesuojat: IKI Compact Exterior, julkisivulaminaatti

**Pintakäsittely / viimeistely**

Teräs: kuumasinkitys + sinkkifosfointi + jauhemaalaus (tai vastaava yhdistelmä)

Ruostumaton teräs: hionta grit 180

**Ylläpito**

Noudatetaan peittomaalaton teräksen ja ruostumattoman teräksen ylläpito-ohjeita.

Laminaattilevyn ylläpito valmistajan ohjeen mukaisesti.

**Väri vaihtoehdot**Kivikaupunki, aluekeskus ja asuinalue

Kaidepylväät ja ritilät:  
RAL 6012, Black Green



Käsijohteet ja kiinnikkeet:  
ruostumaton teräs



Roiskesuojat:  
F 2966 UN Opal

Aluekeskus ja asuinalue, vaihtoehto 2

Kaidepylväät ja ritilät:  
RAL 7021, Black Grey



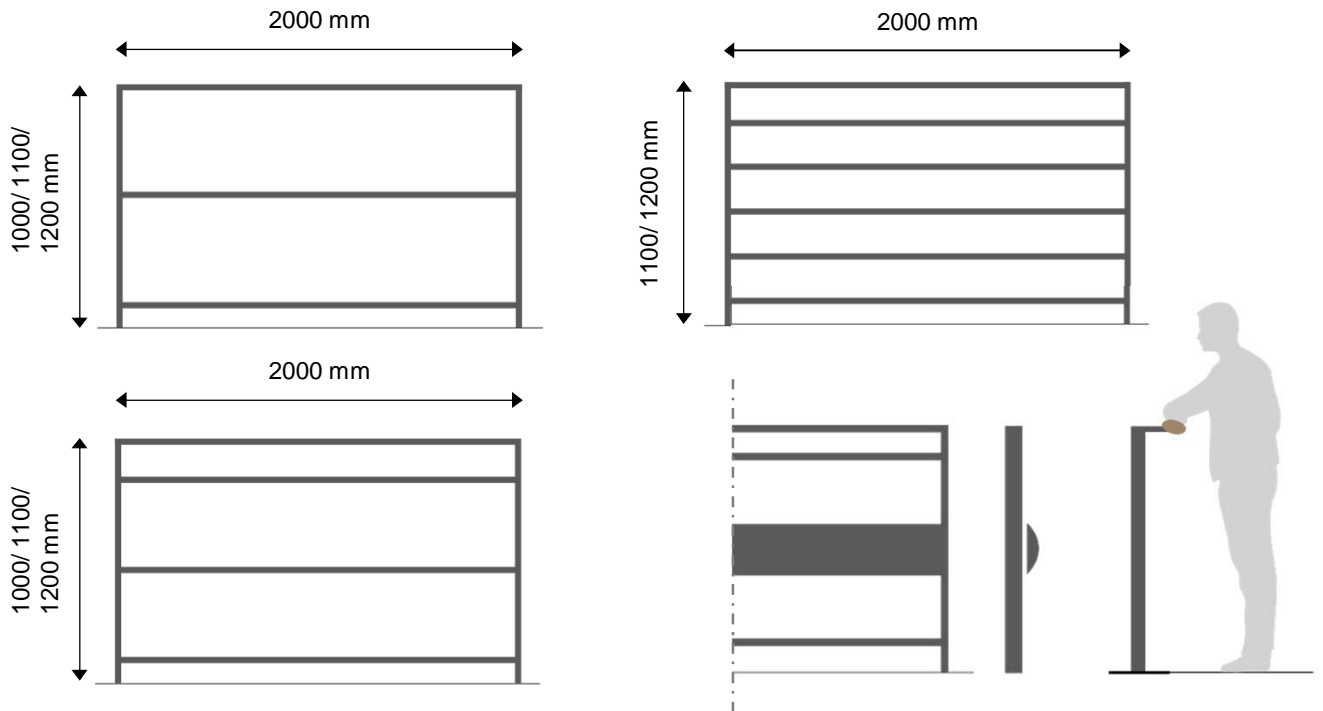
Käsijohteet ja kiinnikkeet:  
ruostumaton teräs



Roiskesuojat:  
K1302 UN Acropolis



**Hankintatapa**  
suorahankinta

**Mallitiedot**

Harvaa kaidetta käytetään:

- tasaisella maalla tilaa rajaavana kaiteena
- putoamisen suojana silloin kun suora pudotus kaiteen takana on 500 - 700 mm
- pengertuiskun edessä suojana kun pengertuiskun kaltevuus on jyrkempi kuin 1:2 ja pudotus on yli 1,5 m, mutta enintään 3m.

Kaidemallisto on Helsingin oma.

Piirustusnumerot: 29400 –sarja: 742,738,735,743,739,736,744,740

Työturvakaide, h 1100 mm: 29400/747

Lisävarusteet: aurasjohde ja nojailukaide 29400/770

Lisävarusteet: kaiteeseen kiinnitettävät käsijohteet, kortti A8

Piirustukset ja käytön ohjeet ovat ladattavissa Helsingin kaupunkitilaohjeesta.

**Sijoitusalue**

Koko kaupunki

**Materiaalit**

yläjohte, teräsputki: 80 x 40 x 4 mm  
pystytolpat, lattateräs: 70 x 30 mm  
putki: Ø 42,4 mm

**Pintakäsittely / viimeistely**

Teräs: kuumasinkitys + sinkkifosfointi + jauhemaalauk (tai vastaava yhdistelmä).

Ruostumaton teräs: hionta grit 180.

**Ylläpito**

Noudatetaan peittomaalattun teräksen ja ruostumattoman teräksen ylläpito-ohjetta.

**Väri vaihtoehdot**Kivikaupunki

RAL 7021, Black Grey



RAL 6012, Black Green

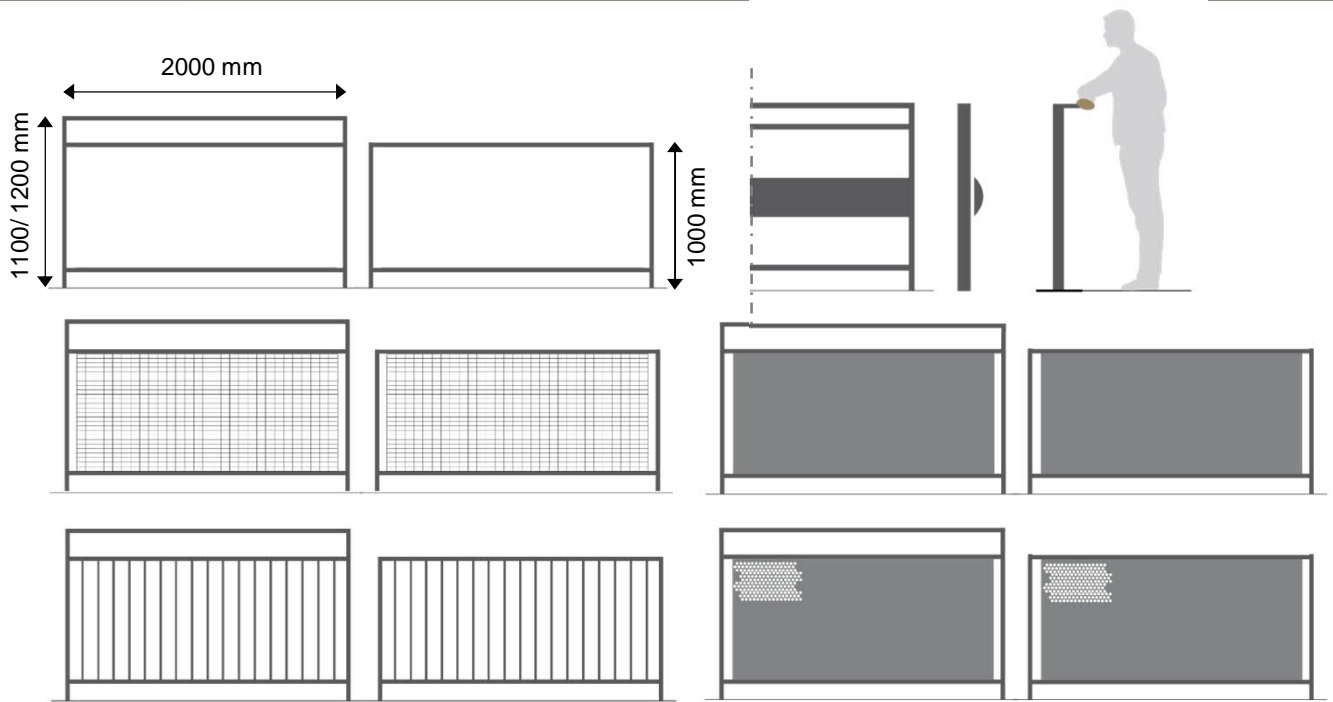
Aluekeskus, asuinalue,  
luonnonmukainen alue

RAL 7021, Black Grey

Historiallinen alue

RAL 9011, Graphite Black

**Hankintatapa**  
suorahankinta



### Mallitiedot

Suojakaide koostuu kaiderungosta ja suojaavasta osasta, joka on vaihtoehtoisesti pystypinnat, verkko, reikälevy tai umpilevy. Suojakaidetta käytetään:

- putoamisen suojana silloin kun suora pudotus kaiteen takana on yli 700 mm
- pengerialueen edessä suojana kun pengerialueen kaltevuus on jyrkempi kuin 1:2 ja pudotus on yli 3 m korkea.

Kaidemallisto on Helsingin oma.

Piirustusnumerot: 29400 –sarja: 745, 741, 737, 762, 766, 763, 767, 764, 768, 765, 769

Lisävarusteet: aurasjohde ja nojailukaide 29400/770

Lisävarusteet: kaiteeseen kiinnitettävät käsijohteet, kortti A8

Piirustukset ja käytön ohjeet ovat ladattavissa kaupunkitilaohjeesta.

### Sijoitusalue

Koko kaupunki

### Materiaalit

yläjohde, teräsputki: 80 x 40 x 4 mm  
pystytolpat, lattateräs: 70 x 30 mm  
putki: Ø 42,4 mm  
verkko  
pystypinnat: 16 mm  
laminaattilevy: 8 mm

### Pintakäsittely / viimeistely

Teräs: kuumasinkitys + sinkkifosfointi + jauhemaalatus (tai vastaava yhdistelmä).

### Ylläpito

Noudatetaan peittomaalatus teräksen ylläpito-ohjetta.

### Väri vaihtoehdot

#### Kivikaupunki

RAL 7021, Black Grey



RAL 6012, Black Green



#### Aluekeskus, asuinalue, luonnonmukainen alue

RAL 7021, Black Grey



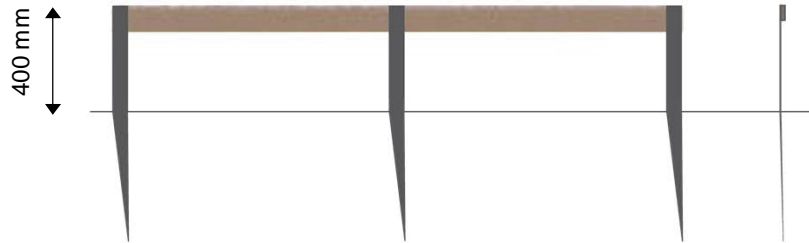
#### Historiallinen alue

RAL 9011, Graphite Black



### Hankintatapa

suorahankinta



#### Mallitiedot

Suoja-aita on rakennettavissa paikan päällä. Tolpat lyödään maahan ja puujohde pultataan tolppiin. Kaidetta käytetään esimerkiksi estämään pysäköinti uudelle nurmelle tai suojaamaan uutta istutusta. Terästolpat pyritään uusiokäyttämään monilla työmailla elinkaarensa ajan.

Voidaan käyttää myös kokonaan puusta valmistettua väliaikaista suoja-aitaa. Silloin käytetään esim. VRT:n mukaista matalaa mallia.

Kaidemallisto on Helsingin oma.

Piirustusnumero: 29400 / 749

Piirustukset ovat ladattavissa kaupunkitilaohjeesta:  
[www.kaupunkitilaohje.hel.fi/kortti/kaiteiden-sijoitusperiaate/](http://www.kaupunkitilaohje.hel.fi/kortti/kaiteiden-sijoitusperiaate/)

#### Sijoitusalue

Koko kaupunki.

#### Materiaalit

runko: lattateräs 6 x 60 mm  
lankku: 25 x 100 mm

#### Pintakäsittely / viimeistely

Teräs: kuumasinkitys tai kuumasinkitys + sinkkifosfointi + jauhemaalaus (tai vastaava yhdistelmä).

#### Ylläpito

Kuumasinkitys ei vaadi ylläpitoa.  
Noudatetaan peittomaalatus teräksen ylläpito-ohjetta.

#### Väri vaihtoehdot

##### Koko kaupunki

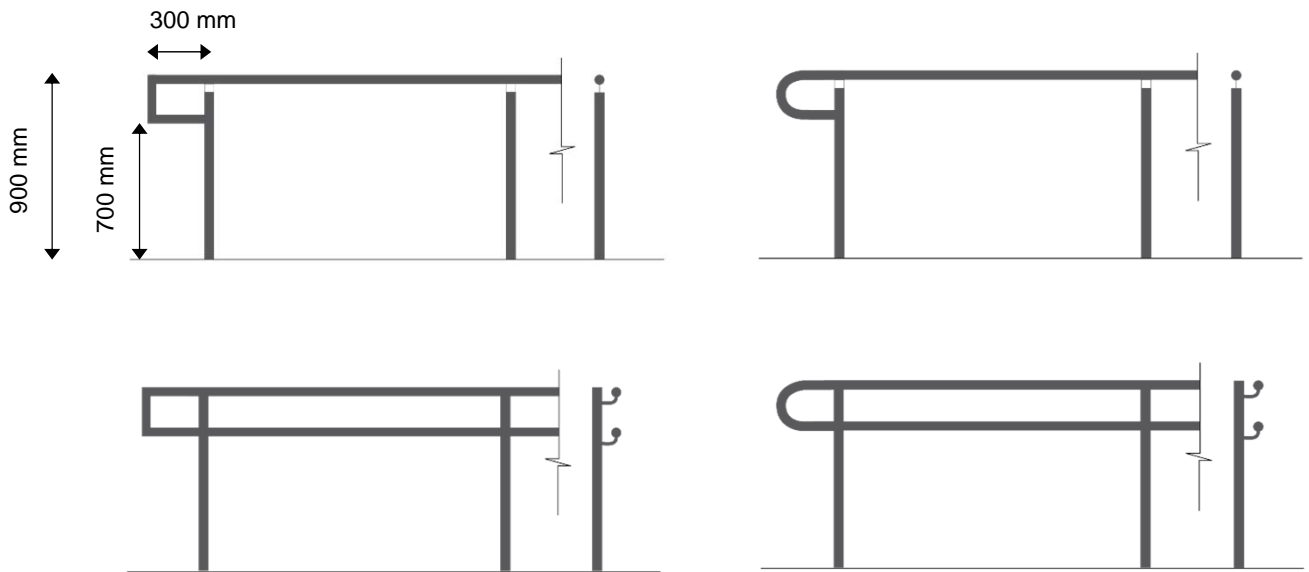
RAL 7021, Black Grey



Kuumasinkitty teräs



#### Hankintatapa suorahankinta

**Mallitiedot**

Käsijohdetta käytetään portaissa ja luiskissa maahan, seinään tai muuriin asennettuna.

Esteettömyyden perustasolla käytetään yhtä, 900 mm korkeudelle sijoituvaa käsijohdetta. Erikoistasolla käytetään kahta, 900 mm ja 700 mm, korkeudelle sijoituvaa käsijohdetta.

Mallisto on Helsingin oma. Käsijohteen päättämiseen on kaksi muotovaihtoehtoa, suoralinjainen ja pyöristetty.

Piirustusnumerot: 29400 –sarja: 750, 752, 751, 753, 771

Piirustukset ja käytön ohjeistus ovat ladattavissa kaupunkitilaohjeesta: [www.kaupunkitilaohje.hel.fi/kortti/kaiteiden-sijoitusperiaate/](http://www.kaupunkitilaohje.hel.fi/kortti/kaiteiden-sijoitusperiaate/)

**Sijoitusalue**

Koko kaupunki.

**Materiaalit**

tolppa, teräsputki: Ø 48,3 mm  
käsijohde, teräsputki: Ø 42,3 mm  
käsijohteen varsi: terästanko Ø 16 mm

**Pintakäsittely / viimeistely**

Yleisimmin käytetään ruostumatonta terästä, hionta grit 180.

Teräs: kuumasinkitys + sinkkifosfointi + jauhemaalalaus (tai vastaava yhdistelmä).

**Ylläpito**

Noudatetaan ruostumattoman tai peittomaalattun teräksen ylläpito-ohjetta.

**Väri vaihtoehdot**Kivikaupunki

RAL 7021, Black Grey



RAL 6012, Black Green

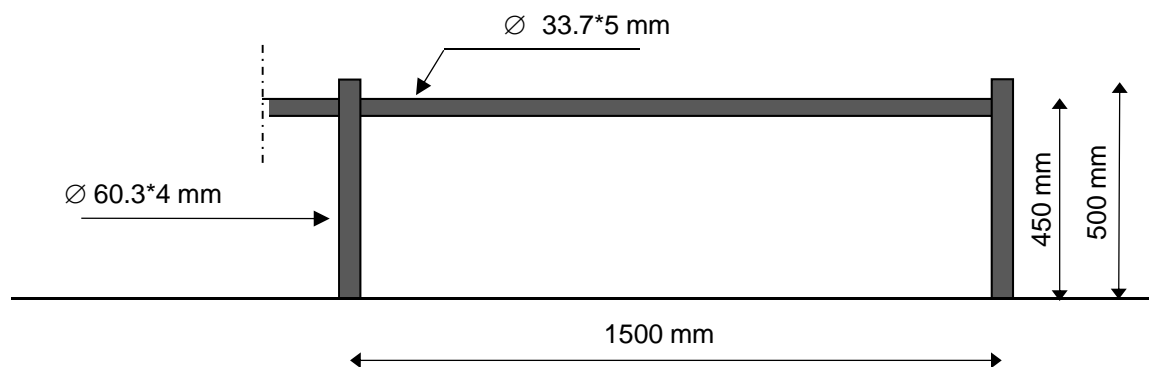
Historiallinen alue

RAL 9011, Graphite Black

Koko kaupunki

Ruostumaton teräs

**Hankintatapa**  
suorahankinta

**Mallitiedot**

Malli on Helsingin oma. Suoja-aita voidaan valaa maahan tai kiinnittää reunakiveen.

Piirustusnumero: VIO 5218/3

**Sijoitusalue**

Kivikaupunki  
Aluekeskus  
Asuinalue

**Materiaalit**

Teräsputki

**Pintakäsittely / viimeistely**

Kuumasinkitys + sinkkifosfointi +  
jauhemaalaus (tai vastaava yhdistelmä)

**Ylläpito**

Noudatetaan peittomaalatus teräksen  
ylläpito-ohjetta.

**Väri vaihtoehdot**

Kivikaupunki, aluekeskus ja asuinalue

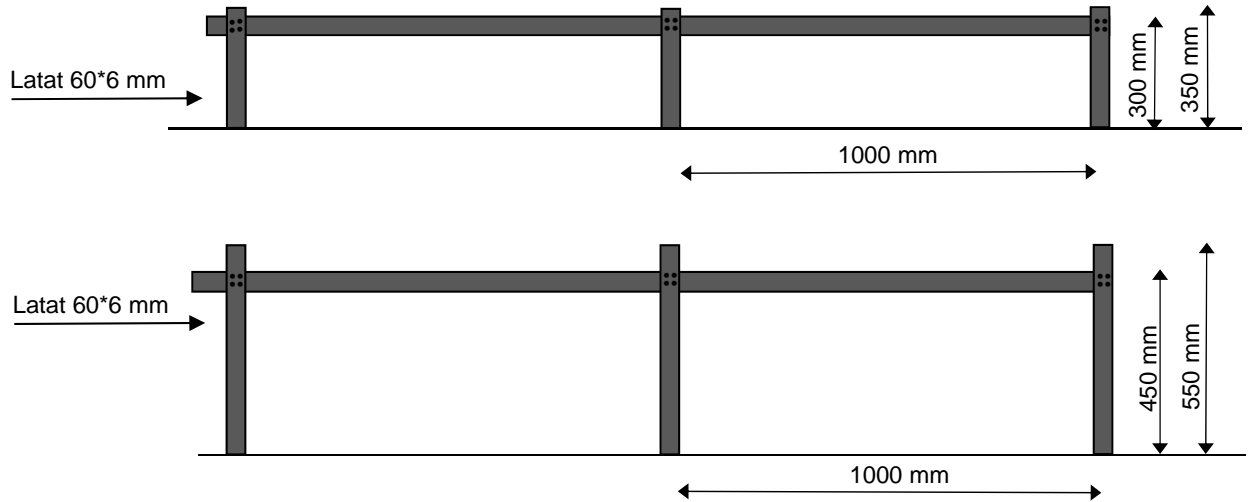
RAL 7021, Black Grey



RAL 6012, Black Green



**Hankintatapa**  
suorahankinta

**Mallitiedot**

Lattateräksestä valmistettua istutusten suoja-aitaa on kaksi eri korkeutta.

Malli on Helsingin oma.

Piirustusnumerot: VIO 5122/1 (maahan valettava malli)  
VIO 5122/2 (reunakiveen kiinnitettävä malli)

Käytön ohje löytyy kevyen liikenteen tyyppikaidemalliston sivulta kaupunkitilaohjeesta. [www.kaupunkitilaohje.fi](http://www.kaupunkitilaohje.fi)

**Sijoitusalue**

Kivikaupunki  
Aluekeskus  
Historiallinen alue

**Materiaalit**

Lattateräs

**Pintakäsittely / viimeistely**

Kuumasinkitys + sinkkifosfointi +  
jauhemaalauus (tai vastaava yhdistelmä)

Kiinnityspultit pintakäsitellään kuten aita.

**Ylläpito**

Noudatetaan peittomaalatus teräksen  
ylläpito-ohjetta.

**Väri vaihtoehdot**

Kivikaupunki, aluekeskus

RAL 7021, Black Grey



Historiallinen alue

RAL 9011, Graphite Black



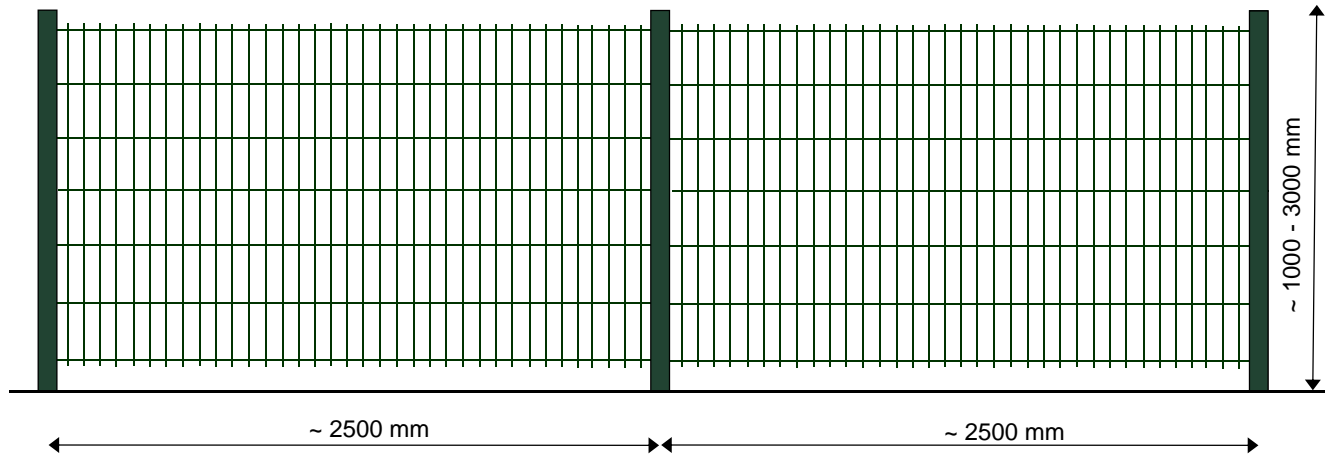
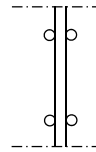
RAL 6012, Black Green



**Hankintatapa**  
suorahankinta



Teräslankojen välinen aukko: ~ 50\*200 mm  
 Teräslankojen vahvuudet: pystylangat ~ 8 mm, vaakalangat ~ 6 mm



#### Mallitiedot

Kolmilanka-aita on valmismalli. Aidan tolpat valetaan betoniperustukseen, jonka koko määritetään aidan korkeuden mukaan.

#### Sijoitusalue

Kivikaupunki  
 Aluekeskus  
 Asuinalue  
 Luonnonmukainen alue

#### Materiaalit

Teräsputki ja terästanko.

#### Pintakäsittely / viimeistely

Kuumasinkitys + sinkkifosfointi +  
 jauhemaalaus (tai vastaava yhdistelmä )

#### Ylläpito

Noudatetaan peittomaalatus-  
 teräksen ylläpito-ohjetta.

#### Väri vaihtoehdot

Kivikaupunki, aluekeskus ja asuinalue

RAL 7021, Black Grey

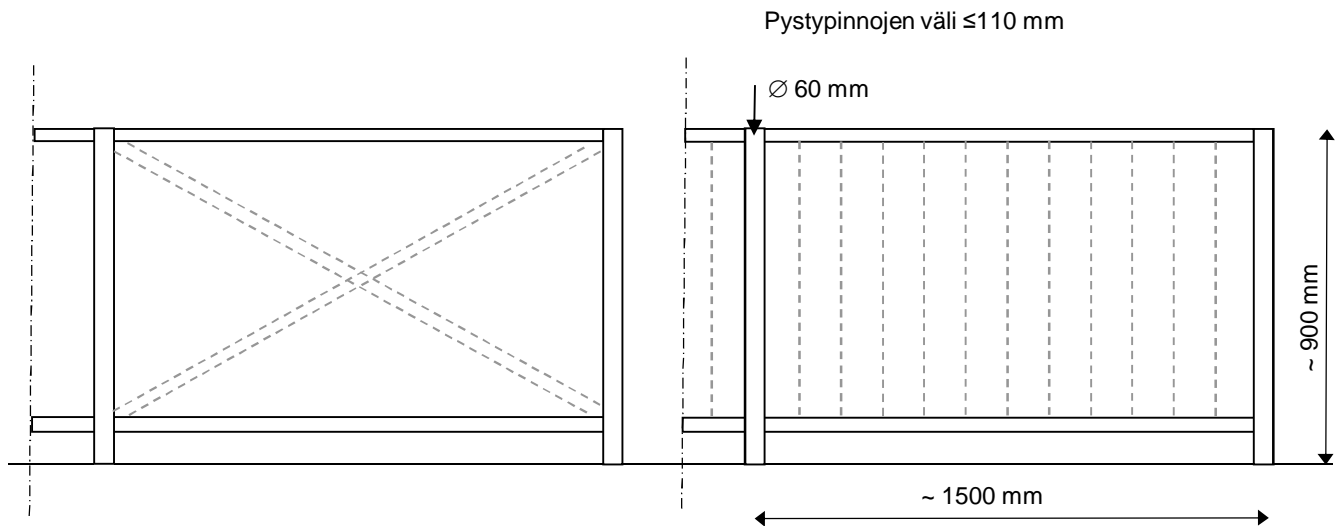


RAL 6012, Black Green



#### Hankintatapa

STARA:n puitesopimus

**Mallitiedot**

Aitaelementti on valmismalli. Mitoitus ja mallit ovat suuntaa antavat. Mikäli tarvitaan putoamisen estävä aita, korkeus on vähintään 1100 mm. Pystypinnaelementeissä pintojen väli saa olla enintään 110 mm. Aidan yläreunan ja mahdollisen suojaavan elementtiosan väli saa olla enintään 200 mm.

**Sijoitusalue**

Kivikaupunki  
Aluekeskus  
Asuinalue

**Materiaalit**

Teräsputki ja lattateräs.

**Pintakäsittely / viimeistely**

Kuumasinkitys + sinkkifosfatointi +  
jauhemaalaus (tai vastaava yhdistelmä)

**Ylläpito**

Noudatetaan peittomaalatus teräksen  
ylläpito-ohjetta.

**Väri vaihtoehdot**

Kivikaupunki, aluekeskus ja asuinalue

RAL 7021, Black Grey



RAL 6012, Black Green



**Hankintatapa**  
suorahankinta