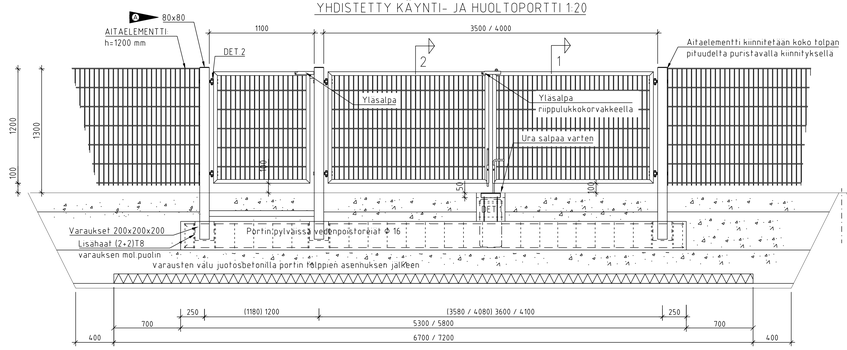
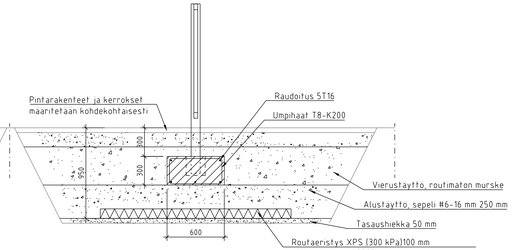
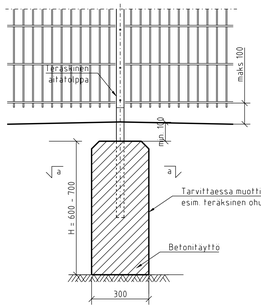
YHDISTETTY KÄYNTI- JA HUOLTOPORTTI 1:20



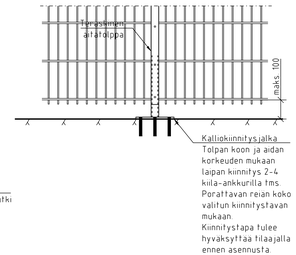
LEIKKAUS 1-1 1:20



MAANVARAINEN AITATOLPAN PERUSTUS (PERIAATE) 1:10



AITATOLPAN KALLIOPERUSTUS (PERIAATE) 1:10



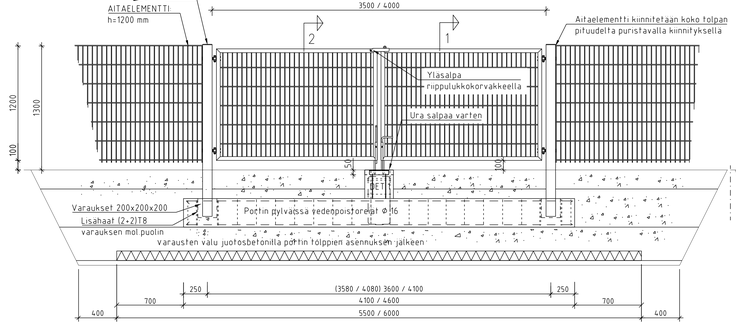
BETONIRAKENTEET:
- Suunnittelukäyttöika 50 v.
- Betoni
  - Ulkotilossa lujuusluokka C35/45. Rasitusluokat XC4, XF1
- Betoniteras A500HW (tunnus T), raudoitusverkko B500K, ruostumaton betoniteras B600KX (tunnus E).
- Teräksiä suojaava betonipeite ≥35 mm, maata vasten valettaessa ≥50 mm.

TERASRAKENTEET:
- Teräs S355, ellei toisin ole mainittu
- Hitsauslitosten laatuluokka C/SFS-EN-ISO 5817
- Pintakasittely, kuumasinkitys, luokka A, ellei toisin ole mainittu
- Terasosien maalauskäsittely: EPPUR 160/3-FeZnSa1 tai vahtoehtoisesti jauhemaalaus valmistajan ohjeen mukaan.
- Kaikki pultit, mutterit, ruuvit, naulat ja alusleyvt ovat vähintaan kuumasinkittyja.
- Portin lopulliset mitat tapauskohtaisesti.

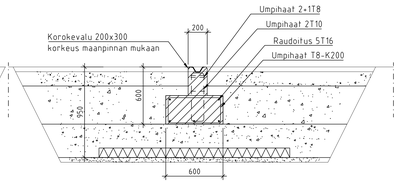
LIITOKSET:
- Aineenvahvuisin V-hitsen, ellei toisin ole mainittu
- Lujuusluokka 8.8
  - Liitososat kuumasinkittyja
- Pylväiden kivi- ja kalliokiinnitys on ankkuroitava vähintaan yhdella kiilapultilla, jonka mitoitus on suunniteman mukainen.
- Aitapilareissa "Terashattu". Muoviosia ei hyväksytä käytettävän aidan rakenteissa, lukuunottamatta lukituslaitteita.
- Aitaelementit/portit ovat kolmilanka-aitaa 6/8mm, verkon silmäkoko 50x200 mm
- Aitaverkon kiinnitys pilareihin tehdaan elementin koko korkeudelta yhtenaisesti: puristavalla liitoksella/lattateräsellä.
- U-pulttikiinnitysta ei hyväksytä em. verkon kiinnityksenä.
- Verkkoelementti tulee kiinnittaa kahteen pilariin myos aitojen risteamiskohdissa, elementin kiinnitysta toiseen esim. metallipannoilla ei sallita.
- Lukot ja helat tulee olla korroosiota kestäviä esim. ruostumatonta terasta.
- Verkkoelementit asennetaan alareunastaan max 100 mm maanpinnan ylapuolelle
- Pystylankojen ylitykset asennetaan aina alaspain.
- Saranat, lukitustapit, pultinpaat yms. vastaavat aidan pinnasta ulkonevat osat on asennettava mahdollisuuksien mukaan aitauksesta ulospain.
- Huoltoportin maasalvoille ura betoniperustukseen DET. 1 mukaan.
- Aitojen pystylangat eivat saa muodostaa vaaratekijaä, porttien ja kulkuaukkojen reunoissa ei saa olla aukkoon pain suuntautuvia lankaylityksia tai muita teravia objekteja.

Hitsauksissa tulee hitsi- ja lisaaine valita perusaineen mukaan. Hitsissä ei saa olla liitos-, juuri - eika pintavirheitä, eikä myöskaan huokoisuutta tai kuonaa. Hitsin pinnan tulee olla tasainen. Näkyvissä hitsauksissa hitsikupu on hiottava perusaineen tasoon, ellei nimenomaan toisin määrätä. Terasrakenteiden kulmat tulee pyoristaa siten, ettei jaä viiltavia sarmia ja että maalin pysyvyys taataan. Hitsauksessa, asennuksessa ja kuljetuksessa vaurioituneiden maalipintojen paikkamaalaus on suoritettava siten, ettei se haitallisesti erotu muusta maalipinnasta. Teraspinnan puhdistus tehdaan kone- tai terashar jaksella, luokka St2. Kuumasinkittävien osien jälkihitsauksen hitsauskohdat suojataan Galvex- sinkkipolymaalilla, kalvopaksuus 100µm valmistajan ohjeen mukaan. Kuumasinkittylle pinnalle jätettävia osia ei kuitenkaan saa hitsata paikalla, vaan liitokset on tehtava pultein.

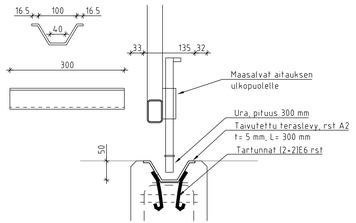
HUOLTOPORTTI 1:20



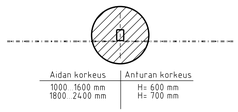
LEIKKAUS 2-2 1:20



DET.1 1:5

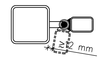


Leikkaus a-a



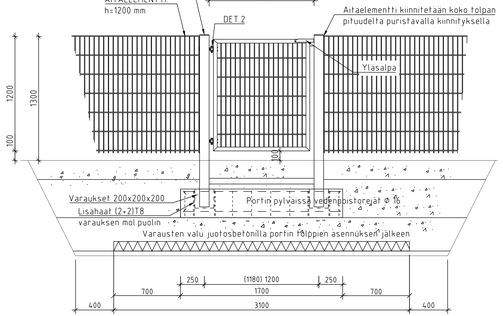
Aidan korkeus	Anturan korkeus
1000...1600 mm	H= 600 mm
1800...2400 mm	H= 700 mm

DET.2 1:5

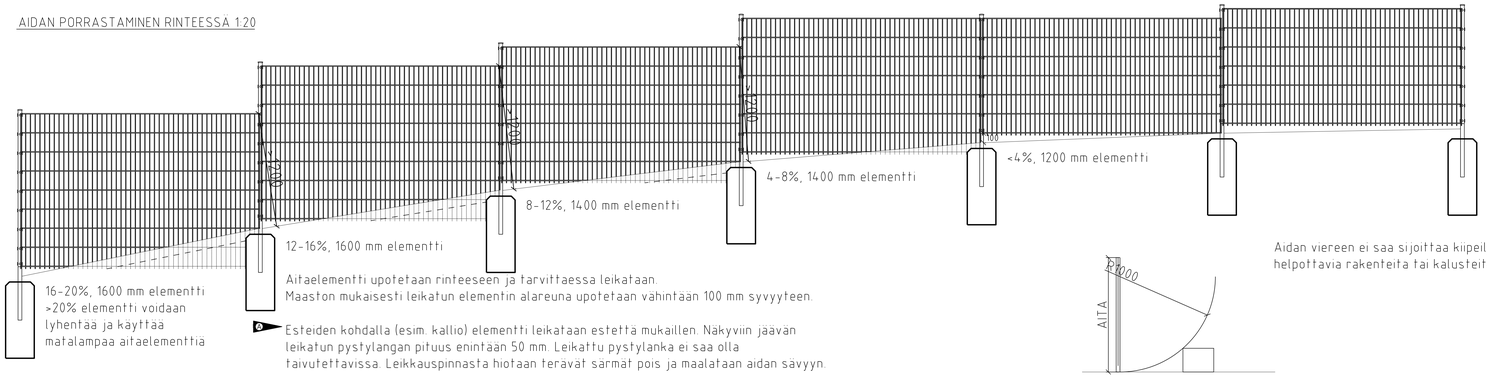


Sormien kiilautumisvaara huomioitava

KÄYNTIPORTTI 1:20



AIDAN PORRASTAMINEN RINTEESSÄ 1:20



Aidan viereen ei saa sijoittaa kiipeilyä helpottavia rakenteita tai kalusteita.

22.09.2023	Lisätty portinpylväiden mitat, tarkennettu tekstia	M. Ahlfors	9.1.2024 K. Rocha

ESPOON KAUPUNKI / KAUPUNKITEKNIIKAN KESKUS — ESBO STAD / STADSTEKNIKCENTRALEN

ALUE	KAAVA	KAUP.OSA
		7.1.2021 Mikael Ahlfors
		7.1.2021 Vesa Ronty
		11.1.2021 Saila Hänninen

NIMI: LEIKKIPAIKAN AIDAT JA PORTIT
HUOLTO- JA KÄYNTIPORTIT
AIDAT
AIME: PUISTO, LEIKKIPAIKKA
PIIR LAJI: TYYPPIPIIRUSTUS

MITTAKAVA	1:5, 1:10, 1:20
KOORD.JÄRJ.	ETRS-GK25 N2000
NRO	8000/810A

HSY:n vesihuolto, PL 100, 00066 HSY, p 0201 75411

GT	GEOTEKNINEN YKSIKKÖ	LIIKUNTA- JA NUORISOPALVELUT	
SUUNN.			
TARK.			

HYV.			
TARK.			
HYV.			
TARK.			