



Teknoinfran aluesuojauksen tuoteperhe on kattava

Suojaamme erilaisin portein ja aidoin kaikki mahdolliset paikat alkaen kotipihoista ja päiväkodeista päätyen vaativiin kohteisiin: satamat ja erilaiset logistiikka-alan alueet. Suunnittelemme ja toteutamme luotettavasti myös vaativien porttiympäristöjen kulunohjaukset.

Olemme noin 20 vuoden aikana toteuttaneet vankalla ammattitaidolla tuhansia kohteita, joissa on tuhansia portteja ja tuhansia kilometrejä eri tyyppisiä aitoja.

Emme polje paikoillamme, vaan uteliaalla asenteella ja jatkuvalla tuotekehityksellä parannamme ja kehitämme uusia tuotteita ja niiden osia.

Apunamme on laaja yhteistyökumppanien verkosto.



L-elementti ja U-pulttikiinnitys



H-pylvä muovikiinnikkeellä



U-pulttikiinnitys



3D -aita, Myyrmäki

Tekno-teräselementtiaidat

Elementtiaidat koostuvat jäykistä verkkoelementeistä ja erillisistä tolpparakenteista. Aitaelementit valmistetaan kylmävedetyistä ja ristikkäin hitsatuista teräslangoista. Elementit ovat kaksi- tai kolmilankaisia. Ne ovat tehdasvalmisteisesti kuumasinkittyjä ja jauhemaalattuja. Teräselementtiaita on varma ja pitkäikäinen hankinta. Aita ei tarvitse huoltoa ja sopii hyvin kaikkiin ympäristöihin.

Tekno H -elementit

Tekno H -aitaa on saatavana korkeuksissa 630 – 2 430 mm 200 mm:n välein yhdellä elementillä toteutettuna. Elementin silmäkoko on 50 x 200 mm, 25 x 200 mm tai 35 x 200 mm ja lankavahvuus on 8 + 6 + 8 mm. Korkeammat aidat toteutetaan kahdella elementillä. Vakiokorkeudet ovat 3,0 m, 4,0 m, 5,0 m ja 6,0 m.

Tekno L -elementit

Tekno L -aitaa on saatavana korkeuksissa 630 – 2 430 mm. Elementin silmäkoko on 50 x 200 mm ja lankavahvuus on 6 + 5 + 6 mm.

Tekno 3D -elementit

Elementin silmäkoko on 50 x 200 mm ja lankavahvuudet ovat joko 4 + 4 mm tai 5 + 5 mm. Elementti kiinnitetään pylvääseen teräksillä U-pulteilla (RST). Aitaa on saatavana seuraavissa korkeuksissa: 1 030 – 2 030 mm (lankavahvuus 4 + 4 mm) ja 830 – 2 430 mm (lankavahvuus 5 + 5 mm).

Tekno H-, L- ja 3D -elementtiaitojen pylväät

Pylväsprofiilin koko on 60 x 40 x 2 – 120 x 40 x 3 mm aidan korkeudesta riippuen.

Pylväsjako on 2 520 mm. Elementti kiinnitetään pylvääseen elementin pituisella teräslatalla ja teräspulteilla. Elementin ja pylvään välissä on muovikiinnike (ns. äänetön aita) tai metallikiinnike. Toinen elementin kiinnitystapa on ruostumattomasta teräksestä valmistettu U-pultti. Pulttien määrä riippuu aidan korkeudesta.

Legi-teräselementtiaidat

Legi-teräselementtiaidat ovat olleet Suomen markkinoilla jo 1980-luvun alkupuolelta lähtien. Elementtiaidat koostuvat jäykistä verkkoelementeistä ja erillisistä tolpparakenteista. Aitaelementit valmistetaan kylmävedetyistä ja ristikkäin hitsatuista teräslangoista. Elementit ovat kolmilankaisia. Ne ovat tehdasvalmisteisesti kuumasinkittyjä ja jauhemaalattuja. Teräselementtiaita on varma ja pitkäikäinen hankinta. Aita ei tarvitse huoltoa ja sopii hyvin kaikkiin ympäristöihin.

Legi R -elementit

Legi R -elementtejä on saatavana korkeuksissa 630 – 2 430 mm 200 mm:n välein yhdellä elementillä toteutettuna. Elementin silmäkoko on 50 x 200 mm, 25 x 200 mm tai 35 x 200 mm ja lankavahvuus 8 + 6 + 8 mm (RS-elementti), 7 + 5 + 7 mm (RM-elementti) tai 6 + 4 + 6 mm (RL-elementti). Korkeammat aidat toteutetaan kahdella elementillä. Vakiokorkeudet ovat 3,0 m, 4,0 m, 5,0 m ja 6,0 m.

Legi R Fit -pylväät

Legi R Fit -aidassa aitaelementin ja -pylvään liitos tehdään vain yhdellä pultilla pylväshatun päältä. Pylväessä ei ole näkyvillä pultteja tai kiinnikkeitä; kaunis ja selkeä aitalinja syntyy aitapylvään suorista pinnoista. Legi R Fit -aidan maksimikorkeus on 2 430 mm. Pylväsprofiilin koko on 60 x 40 x 2 mm. Aitapylvään päähän asennetaan kokonaan pylvään ja kiinnityslistan päät peittävä pylväshattu.

Tekno-muototeräsaidat

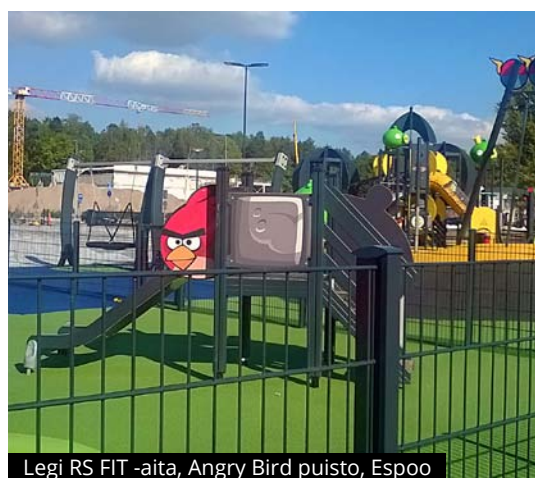
Muototeräsaidat ovat muotokieleltään selkeästi erilaisia muihin elementtiaihtoihin verrattuna. Muototeräsaidat ovat malliltaan esim. ns. pystypinna-aitoja tai niissä on käytetty enemmän muotoja ja ne ovat koristeellisia. Myös muototeräsaidat ovat kuumasinkittyjä ja jauhemaalattuja. Ne soveltuvat erinomaisesti kotipihojen aitaamiseen, mutta niitä voidaan käyttää myös päiväkodeissa. Muototeräsaidat ovat tehdasvalmisteisia vakiomalleja.

Tekno-panssariverkkoaidat

Maastoa mukailevat verkkoaidat soveltuvat erinomaisesti epätasaisille ja maastollisesti haastaville alueille. Monipuolisen soveltuvuuden lisäksi aita on kustannustasoltaan ja asennukseltaan edullinen ratkaisu. Panssariverkkoaitaa on saatavana korkeuksissa 800 – 2 500 mm. Verkon vakiosilmäkoko on 50 x 50 mm, saatavana on myös 40 x 40 mm. Vahvasinkityn langan paksuus on Ø 2,5 tai Ø 3 mm. Saatavana on joko kuumasinkittyä tai PVC-pinnoitettua verkkoa. Aitapylväät ovat alumiinia, halkaisija on Ø 70 mm.



Legi-elementin seinäkiinnitys



Legi RS FIT -aita, Angry Bird puisto, Espoo



Jaspis-muototeräsaita



Agat-muototeräsaita



Legi RS Fit -aita kallon päällä



Panssariverkkoaita



Kaksikaistainen pyöröportti, Helsinki



Lukkorungollinen käyntiportti ja pyöröportti

Sampo-pyöröportti

Sampo-pyöröportti on luotettava henkilöliikenteen ohjauslaite kaikkialla, missä tarvitaan toimivaa kulunvalvontaa. Sähköisellä rajoittimella varustettu portti annostelee yhden kulkijan kerrallaan haluttuun suuntaan. Portin ohjaus voidaan kytkeä osaksi kiinteistön kulunvalvontajärjestelmää. Mekaanisessa mallissa kulkusuunta on vaihdettavissa tarpeen mukaan ja siinä on hydraulinen hidastin. Sampo-pyöröportit on suunniteltu ja valmistettu kestäviksi. Portin koneisto on koteloitu suojaan säältä, mikä parantaa käyttövarmuutta ja pidentää koneiston ikää. Teräsrakenteiseen porttiin saa lisävarusteena myös jauhemaalipinnan, jonka ansiosta se sointuu hyvin ympäröivään aitaan. Kiinteästi asennettava portti pystytetään valetun betonilaatan päälle tai jalustalla. Työmaiden ja muiden väliaikaisten kohteiden kulunvalvontaan on saatavana siirrettävä jalustallinen portti, joka toimitetaan käyttöönottovalmiina plug-and-play -toimituksena.

Sampo-pyöröportin tekniset tiedot

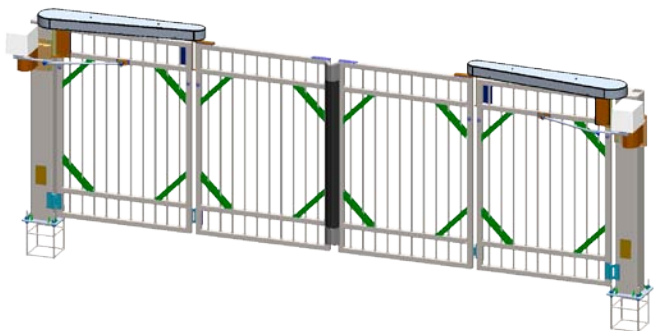
- Korkeus 2100 mm x leveys 1500 mm x syvyys 1200 mm
- Voidaan liittää kaikkiin kulunvalvontajärjestelmiin
- Kiinteä asennus 230 V
- Työmaaportti 3 x 16 A -kojepistokkeella

Nopsa-pikaportti

Toimintavarma ja kestävä saranoitu konekäyttöinen pikaportti soveltuu kaikkiin ajoneuvoliikenteen säätelytarpeisiin. Portti mitoitetaan ja asennetaan kohdeväylän leveyteen ja sitä ympäröivän aidan korkeuteen sopivaksi. Portissa ei ole yläkarmia eli se soveltuu myös korkeille ajoneuvoille. Porttiin voi liittää sähköisen kulunvalvonnan. Porttia käytetään erityisesti paikoissa, missä on tarpeen nopeasti sulkea ja avata ajoväylä tai missä liukuportille ei ole tilaa. Pikaportti on nimensä mukaisesti nopea, se avautuu jopa alle kymmenessä sekunnissa. Portin valmistusmateriaali on teräs ja pintakäsittelynä on kuumasinkitys ja asiakkaan niin halutessa myös jauhemaalaus. Lehdet ovat pystyputkitäytteiset.

Vakioleveydet (vapaa aukkomitta) ovat: 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m, 8,0 m ja 10,0 m. Vakiokorkeudet ovat 2,0 ja 2,2 m. Saatavana on sekä yksi- että kaksilehtisiä portteja. Kaikki porttimme valmistamme tilauksesta, joten räätälöidyt porttitoimitukset ovat myös mahdollisia. Portin koosta riippuen moottorit ovat joko Came 24 V (3,0 – 6,0 m) tai 3-vaihe Ovitor (6,0 – 10,0 m). Moottorin valintaan vaikuttaa portin koon lisäksi avaamisyykliä määrä ja haluttu avaamisnopeus.

Kiinteästi asennettava portti pystytetään kierretangoilla betonivalun päälle. Työmaiden ja muiden väliaikaisten kohteiden kulunvalvontaan on saatavana siirrettävä teräslevyn päälle asennettu portti, joka toimitetaan käyttöönottovalmiina plug-and-play -pakettina.



Pikaportin periaatekuva



Pikaportti



Siirrettävä työmaapyöröportti



Siirrettävä käyntiportti



Konekäyttöinen liukuportti ja lukkorungollinen käyntiportti



Konekäyttöinen liukuportti, Vallilla Logistics, Tuusula

Tekno-liukuportti

Itsekantavat liukuporttilehdet valmistetaan pursotetuista alumiiniprofiileista. Muut portin osat ovat kuumasinkittyä terästä, joten ne ovat vankkarakenteisia, toimintavarmoja ja kestäviä. Vinotuet varmistavat porttien jäykkyyden. Liukupyörästöt ovat suojassa alapalkin sisällä. Liukuportteja valmistetaan sekä käsi- että konekäyttöisinä. Täytteenä käytetään joko sälettä, verkkoa tai elementtiä. Korkeudet ovat aidan mukaan. Portteja on saatavana aina 10,0 m ajoleveyteen saakka. Toimitamme myös erikoismittaisia sekä teräsrakenteisia liukuportteja. Työmaiden ja muiden väli aikaisten kohteiden kulunvalvontaan on saatavana siirrettävä jalustallinen portti, joka toimitetaan käyttöön-ottovalmiina plug-and-play -toimituksena.

Tekno-huoltoportti

Toimintavarma ja kestävä saranoitu kaksilehtinen huoltoportti soveltuu kaikkiin ajoneuvoliikenteen säätelytarpeisiin. Portti mitoitetaan ja asennetaan kohdeväljän leveyteen ja korkeuteen sopivaksi. Myös portin muoto ja väri sovitetaan käyttötarkoitukseensa. Portit voi myös koneistaa ja ne ovat liitettävissä sähköiseen kulunvalvontaan. Porttipylväät ovat kuumasinkittyä terästä. Porttilehdet ovat joko alumiinia tai kuumasinkittyä terästä. Ne ovat joko, elementti-, säle- tai verkkotäytteisiä. Portit ovat jauhemaalattavissa RAL-sävyihin. Työmaiden ja muiden väli aikaisten kohteiden kulunvalvontaan on saatavana siirrettävä jalustallinen portti, joka toimitetaan käyttöön-ottovalmiina plug-and-play -toimituksena. Saatavana on myös säätömalli, jossa porttilehteä voi säätää pysäytysuunnassa sen mukaan, paljonko lunta on kertynyt talvella portin alle. Huoltoporteissamme on maanalainen teräspalkki, joka yhdistää porttipylväät toisiinsa. Rakenne varmistaa portin toiminnan myös silloin, jos portin kohta routii.

Tekno-käyntiportti

Helppokulkuiset ja toimintavarmat henkilöliikenteen käyntiportit ovat yleisimmin varustettu lukkorungollisella painikelukolla tai salpalaitteella. Päiväkotien ja leikkipaikkojen teräksisissä käyntiporteissa käytetään kaksitoimista Aino-turvalukkoa. Käyntiporttiin voi liittää myös sähköisen kulunvalvonnan. Portit voidaan varustaa myös saranoilla, jotka vetävät portin automaattisesti kiinni, kun siitä on kuljettu. Vakioleveys porteille on 1,0 m.



Alumiininen yhdistelmäportti, Kerava



Yläkiskollinen liukuportti 4,0 x 4,0 m, Jätkäsaari, Helsinki



Työmaaliukuportti



Käsi käyttöinen liukuportti, Turku



LED-nauhat lisävarusteena pikaportin lehdissä, Uudenkaupungin satama



ABB:n pääsisäänkäynti, Helsinki



Käyntiportin upotettu Aino-lukko, Oulu



Abloy-lukollinen käyntiportti



Portin maanalainen teräspalkki



AS BL15 -liikennepuomi



AS BL41 -liikennepuomiportti



AS BL229 -liikennepuomiportti ja pyöröporttiportti



Tekno-kääntöpuomi, seinäkiinnitys



Tekno-kääntöpuomi, valuperustus

Korkeus määrityy aidan mukaan. Portit ovat liitettävissä sähköiseen kulunvalvontaan. Porttipylväät ovat kuumasinkittyä terästä. Porttilehdet ovat joko alumiinia tai kuumasinkittyä terästä. Ne ovat joko, elementti-, säle- tai verkkotäytteisiä. Portit ovat jauhemaalattavissa RAL-sävyihin. Saatavana on myös säätömalli, jossa porttilehteä voi säätää pystysuunnassa sen mukaan, paljonko lunta on kertynyt talvella portin alle. Käyntiporteissamme on maanalainen teräspalkki, joka yhdistää porttipylväät toisiinsa. Rakenne varmistaa portin toiminnan myös silloin, jos portin kohta routii.

Liikennepuomit

Tuomme maahan Automatic Systems (AS) -liikennepuomeja, jotka sopivat vankan rakenteensa ja toimintavarmen tekniikkansa ansiosta erinomaisesti Suomen olosuhteisiin. Puomit ovat monipuolisia liikenteen ohjauslaitteita, joka toimivat tarvittaessa myös täysin automaattisesti. Ne ovat nopeita ja luotettavia apulaisia isojenkin liikennemäärien käsittelyssä. Puomeja löytyy useampaa mallia jokaiseen käyttötarkoitukseen teollisuudesta paikoitusalueille. Puomin varren pituus on 3,0 - 12,0 m. Meiltä saat myös siirrettävät, väliaikaisiin ohjaustarpeisiin tarkoitetut liikennepuomit valmiiksi asennettuna nostokorvakkeilla varustetulle betonialustalle. Puomilaitteisto on pienikoinen, joten siirto paikasta toiseen on vaivatonta. Keveydestään huolimatta siirrettävä puomi on kestävä ratkaisu.

Puomin materiaali on alumiinia. Konerunko on valmistettu kuumasinkitystä ja jauhemaalatusta teräksestä tai jauhemaalatusta ruostumattomasta teräksestä.

Puomissa on oma ohjausjärjestelmänsä, mikä mahdollistaa yksilölliset sovellukset monenlaisissa käyttökohteissa. Sen ohjaus voidaan yhdistää kiinteistön kulunvalvontaan, ja avaus on mahdollista kytkeä toimimaan myös Tekno Teleavaus -ohjaimella.

Käsiikäyttöinen Tekno-puomi

Valmistamme käsiikäyttöisiä nosto- ja kääntöpuomeja asiakkaiden toimittamien mittojen mukaisesti. Tuomme maahan myös Automatic Systemsin BL10 -puomeja.



Käyntiportti, Onninen Vantaa



Tiera-liukupuomi, Rantatunneli, Tampere

Tiera-liukupuomi

Suunnittelemamme ja valmistamamme konekäyttöinen liukupuomi on tarkoitettu kohteisiin, joissa halutaan rajoittaa yleistä liikennettä joko ajoitetusti tai pysyvästi, esim. moottoriteiden keskikaistoilla huolto- ja pelastusliikennettä varten. Tekno-infran konekäyttöinen Tiera-liukupuomi ei säikähdä pohjoisen ilmaston rajujakaan säävaihteluita, vaan toimii luotettavasti kaikissa keleissä. Sen varmistaa suljettu tallirakenne, jossa puomi liikkuu. Lujarakenteinen liukumekanismi on suunniteltu ja valmistettu kestäämään pitkäaikaista käyttöä ja ankaria olosuhteita. Tiera on käyttäjäystävällinen, sillä koneistetun puomin käyttö on helppoa eikä vaadi voimaa. Tiera-puomi on mahdollista asentaa myös kaltevalle pinnalle hydraulisen hidastimen ansiosta. Tiera-puomin minimipituus on 3,0 metriä ja maksimipituus jopa 12,0 metriä, joten ulottuvuutta riittää monenlaisiin kohteisiin. Asentamalla kaksi puomia vastakkain päästään 24,0 m aukkoleveyteen! Vakiokorkeus puomille on 500 mm. Valmistusmateriaaleina on käytetty kuumasinkittyä terästä ja alumiinia. Puomi toimitetaan asiakkaan tarpeen mukaan joko materiaalityönä tai valmiiksi asennettuna. Tiera-puomilla on CE-merkintä ja se täyttää Liikenneviraston puomille asettamat laatuvaatimukset (Tiealueen puomien laatuvaatimukset 2/2013, 17.4.2013).

Puomien, porttien ja ovien automatiikka

Tarjoamme varmaa ja toimivaa automatiikkaa erilaisiin tarpeisiin. Porttien lukitus ja ohjaus määräytyvät asiakkaan tarpeen tai käyttökohteen mukaan. Yleisimpiä ohjaustapoja ovat puhelinohjaus, kauko-ohjain, koodinäppäimistö, avainkytkin ja kelloajastus. Tuotteisiimme kuuluvat myös etä- ja korttilukijat sekä niiden tarvitsemat asennuspylväät. Tarjoamme myös erilaisia kulunhallinnan ratkaisuja alkaen yhden portin ohjauksesta aina kokonaisiin kulunhallintajärjestelmiin sisältäen esim. ajoneuvojen rekisterikilpi- ja kameratunnistuksen.

Turvallitteet

Olenainen osa porttien ja puomien käyttöä on turvallisuus. Portti- ja puomikoneet voidaan varustaa mm. induktio-silmukoin, valokennolla, tutkalla, turvavilkulla ja turvareunalla.

Ohjauslaitteet

Porttien ja puomien ohjaukseen on monia tapoja: perinteinen kauko-ohjain, avaussilmukka, koodinäppäimistö, viikko- ja vuosikello, avainkytkin, magneetikortti, tägi, mikroaaltotutka tai kulunvalvonnan kautta.

Mobiiliratkaisut

Uudempaa tekniikkaa edustavat mobiiliratkaisut; määriteltyyn numeroon soittamalla portti avautuu. **Tekno Teleavaus** -ohjaimessa laitteen puhelinnumerot asetaan ja niitä hallitaan internetin kautta. Tuote on kuukausimaksullinen. **Tekno GSM Mini** -laitteen ohjaus ja ohjelmointi tapahtuu GSM-viesteillä. Molemmissa versioissa portti ja/tai puomi avataan ja suljetaan soittamalla.

Portti- ja aitahuolto tehokkaasti Teknoinfralta

Portti- ja aitahuolto ovat tärkeä osa Teknoinfran palveluvalikoimaa. Korjaus- ja huoltopalvelumme kattaa Teknoinfran tuotteiden lisäksi myös kaikkien muiden valmistajien portit sekä aidat. Käytämme huoltotöihin omia ammattitaitoisia asentajiamme ja koulutettuja sähkömiehiämme. Tämä takaa huolloillemme lyhyen vasteajan sekä nopean ja luotettavan palvelun. Täydellinen varaosapalvelumme pitää huolen siitä, että saat kaikki tarvitsemasi varaosat nopeasti ja kätevästi yhdestä paikasta.

Tarjoamme myös vuosihuoltosopimuksia aidoille, porteille sekä turva- ja ohjauslaitteille.



Tekno-nostupuomi, Sipoo



Puomin ohjauskeskuksen asennus



TEKNOINFRA OY
Puusepantie 11
FI-04360 Tuusula
www.teknoinfra.fi

OTA YHTEYTTÄ
Jukka Tasku
Toimitusjohtaja
Managing Director

+358 40 581 1161
jukka.tasku@teknoinfra.fi