



PurAit
Aidoin, portein

Swing

SARANAPORTIT

Tekninen esite





Pur-Ait Oy, Suutarila, Helsinki.

Vuonna 1977 perustettu perheyrittäjä Pur-Ait Oy on Suomen suurin aitojen ja porttien valmistaja, maahantuoja ja markkinoija. Vuonna 2010 yrityksen palveluksessa oli 20 henkilöä ja liikevaihto n. 5 miljoonaa euroa. Pur-Ait Oy valmistaa ja toimittaa vuosittain lähes 200 kilometriä aita-aitaverkkoa ja noin 1500 erilaista porttia. Pur-Ait Oy on lisäksi merkittävä suomalaisten alihankintayritysten ja urakoitsijoiden työllistäjä.



Pur-Ait Oy

Suomalaista, kestävästä laadusta

Valmistamiemme aitojen ja porttien raaka-aineena käytetään lähes yksinomaan suomalaisen Purso Oy:n valmistamaa alumiiniprofiilia. Alumiini on helposti muovattavissa oleva, kevyt mutta silti luja materiaali, jonka korroosionkestävyys on erinomainen. Alumiini säilyttää ilman pintakäsittelyäkin ulkonäkönsä samanlaisena vuodesta toiseen. Alumiinin ominaisuudet tekevät siitä ylivoimaisen porttimateriaalin.

Myös asennus- ja huoltopalveluissa luotamme suomalaiseen osaamiseen. Valtaosa myydyistä aidoista ja porteista on valmistettu omassa, Helsingin Suutarilassa sijaitsevassa tuotantolaitoksessa. Myös verkonkudonta on keskitetty Suutarilaan. Samoissa tiloissa toimivat myös myynti, hallinto ja logistiikkakeskus, jossa voi käydä tutustumassa tuotteisiimme.

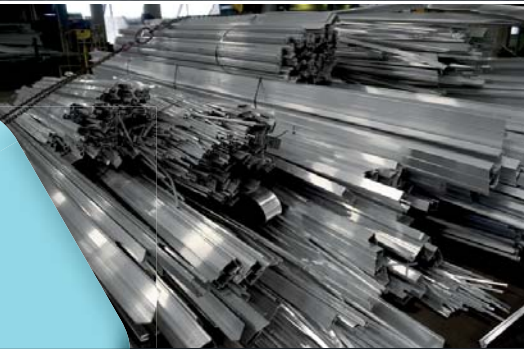
Asiakaslähtöisyys

Suomalaisena valmistajana me tunnemme hyvin toimintaympäristömme asettamat vaatimukset, ja tämä on osattu hyödyntää tuotteidemme suunnittelussa.

Tuotemallistomme on monipuolinen ja kattava, ja täydentyy koko ajan uusilla tuotteilla markkinoiden tarpeiden mukaan. Yhä useampaan toimittamaamme porttiin on yhdistetty nykyaikainen porttiautomaatiikka ja kulunvalvonta, joilla portin avautumista ja sulkeutumista voidaan ohjata ja kontrolloida eri menetelmin.

Vakiintuneen tuotemalliston lisäksi pystymme tarvittaessa valmistamaan ja toimittamaan nopeasti myös asiakaskohtaisesti suunniteltuja ratkaisuja. Suunnittelun tukena käytämme 3-D-mallinnusta.





Alumiinijätteestä 90 % palautuu tuotantoon.



Ammattitaitoinen asennuspalvelu

Asennuspalvelumme toimii kiinteässä yhteistyössä tuotesuunnittelun kanssa, joten pystymme jatkuvasti parantamaan tuotteitamme. Oma valmistus takaa nopeat ja täsmälliset toimitukset ja varaosavarastostamme pystymme toimittamaan uudet osat rikkoutuneiden tilalle tarvittaessa jopa saman päivän aikana. Oman valmistuksen ansiosta pystymme takaamaan toimittamiemme tuotteiden ylläpidon myös tulevaisuudessa.

Valmistamiemme tuotteiden suunnittelussa on huomioitu asentamisen helppous, jonka ansiosta Purso-aidat ja portit voi asiakas asentaa itsekin paikoilleen. Tarviketoimituksen mukana toimitamme asennusohjeet. Parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi tarjoamme ammattitaitoista asennuspalvelua

Ympäristövastuu

Alumiini on arvokas kierrätysmetalli. Kaikki valmistusprosessissa ylimääräiseksi jäänyt alumiini erotellaan muusta metallista ja toimitetaan uudelleenkäytettäväksi. Alumiini voidaan kierrättää useita kertoja, joka tekee siitä erittäin ympäristöystävällisen raaka-aineen. Muut tuotannossa syntyvät metallijätteet toimitamme metallien kierrätykseen erikoistuneelle paikalliselle yhteistyökumppanillemme.

Pakkausmateriaali, jota tuotteisiimme käytetään suhteellisen vähän, on sekin pääosin kierrätettyä. Käyttämämme kemikaalit sekä tuotantoprosessissa että tuotteidemme jälkikasittelyssä on valittu siten, että niiden ympäristörasitus on mahdollisimman vähäinen. Käyttämämme leikkuunesteet ovat kasvisöljypohjaisia.





Käyntiportti 200-98 asennettuna aitalinjaan.



Swing saranaportit

Purso Swing on kevyt, kestävä ja erittäin pitkäikäinen saranaportti, joka soveltuu parhaiten ajoneuvoliikenteen ohjaamiseen ja rajoittamiseen.

Portti sopii kulkuaukkoihin, joiden leveys käytettäessä yhtä porttilehteä on enintään 5 metriä. Kahdella vastakkain asetetulla porttilehdellä kulkuaukon leveys voi olla jopa 10 metriä.

Portti voidaan varustaa ylitysesteellä, kuten piikkilangalla tai piikkilistalla. Lukitusta varten käsikäyttöisissä malleissa on lukokorvakkeet. Myös porttikoneisto ja ohjausautomaattiikka ovat saatavilla.

Mallistoon kuuluu myös ensisijaisesti jalankulkuliikennettä varten suunniteltu kapea, mekaanisella Abloy-lukkorungolla varustettu käyntiportti, joka voidaan myös integroida osaksi suurempaa porttilehteä.

Saranaportti voidaan asentaa aukeamaan ulos- tai sisäänpäin, kääntösäteen ollessa joko 100, 140 tai 180 astetta asennuspai-
kan vaatimuksista riippuen. Saranaportti on helppo liittää osaksi uutta tai jo olemassa olevaa Purso-panssariaitaa. Porttien mukana toimitettavat Purso-saranapylväät on suunniteltu nimenomaisesti portin ja panssariaidan helppoa asennusta ja säätöä silmälläpitäen.

Portti on mahdollista asentaa myös betoni-, teräs- tai puupylväisiin sekä erilaisiin seinäpintoihin tätä tarkoitusta varten suunniteltujen saranoiden avulla.

Mukana toimitettavan asennusohjeen avulla tuotteen asentaminen ja käyttöönotto on helppoa. Tarvittaessa toimitamme portin paikoilleen asennettuna ja käyttövalmiina.



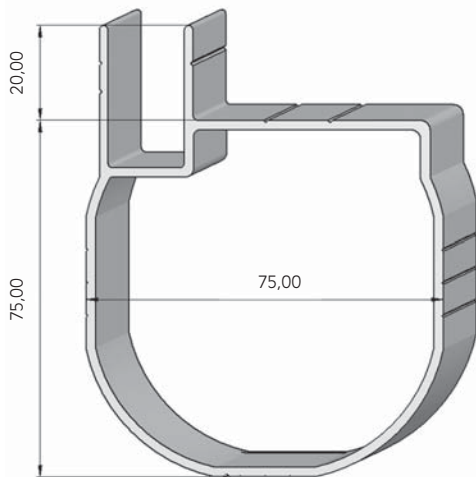
Rakenne

Saranaportin kehys on pursotettu, erityisesti tähän tarkoitukseen suunniteltua, läpimitaltaan 95 x 75 mm alumiiniprofiilia. Profiili on valmistettu EN-AW 6063 T5 -seoksesta. Porttilehden valmistusprosessissa kehysten osat sahataan tarkasti oikeaan mittaan ja hitsataan yhteen. Rakenne jäykistetään vaaka-, pysty- ja vinotukien avulla.

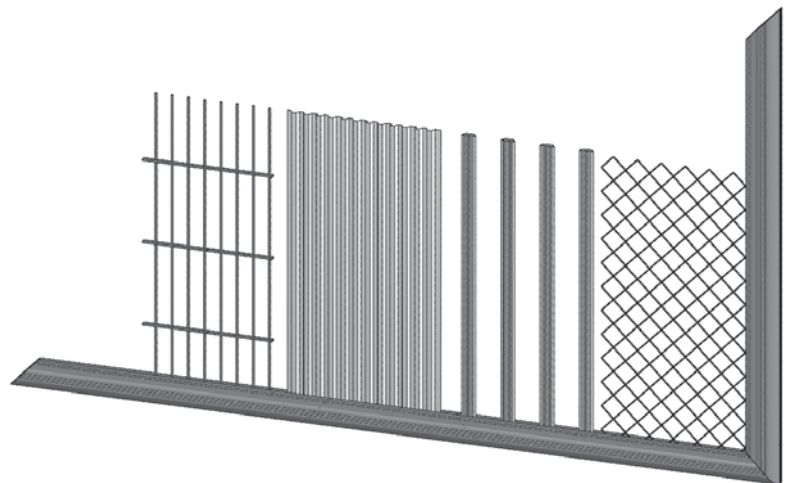
Portin täytevaihtoehdot ovat:

1. Sinkitty säleverkko (langan paksuus 6+5 mm)
2. Alumiinipaneeli (tyyppi Purso P-11665)
3. Alumiinisäle (leveys 43 mm, paksuus 15 mm)
4. Alumiiniverkko (langan paksuus 3,1 mm)
5. Sinkitty/muovitettu teräsverkko (langan paksuus 2,5 tai 3,0 mm)

Alumiini- ja teräsverkkojen silmäkoko on 40x40 tai 50x50 mm. Säleverkon aukon koko (k x l) on 200 x 50 mm.



Portinkehys -90.



Portin täyte.



Pintakäsittely

Portti toimitetaan käsittelemättömän alumiinin sävyisenä tai asiakkaan toivomaan RAL-värisävyyden polttomaalattuna. Alumiiniverkkoäytteen maalaamista emme kuitenkaan suosittele. Myös anodisointikäsittely, joka aiemmin tunnettiin eloksoinnin nimellä, on mahdollinen. Anodisointi lisää alumiinin korroosionkestävyyttä esim. meriveden vaikutusta vastaan, parantaa pinnan ulkonäköä ja helpottaa puhtaana pitämistä. Muovitetun teräsverkon värisävy on oliivinvihreä (RAL 6003).



RAL 6003 oliivinvihreä.

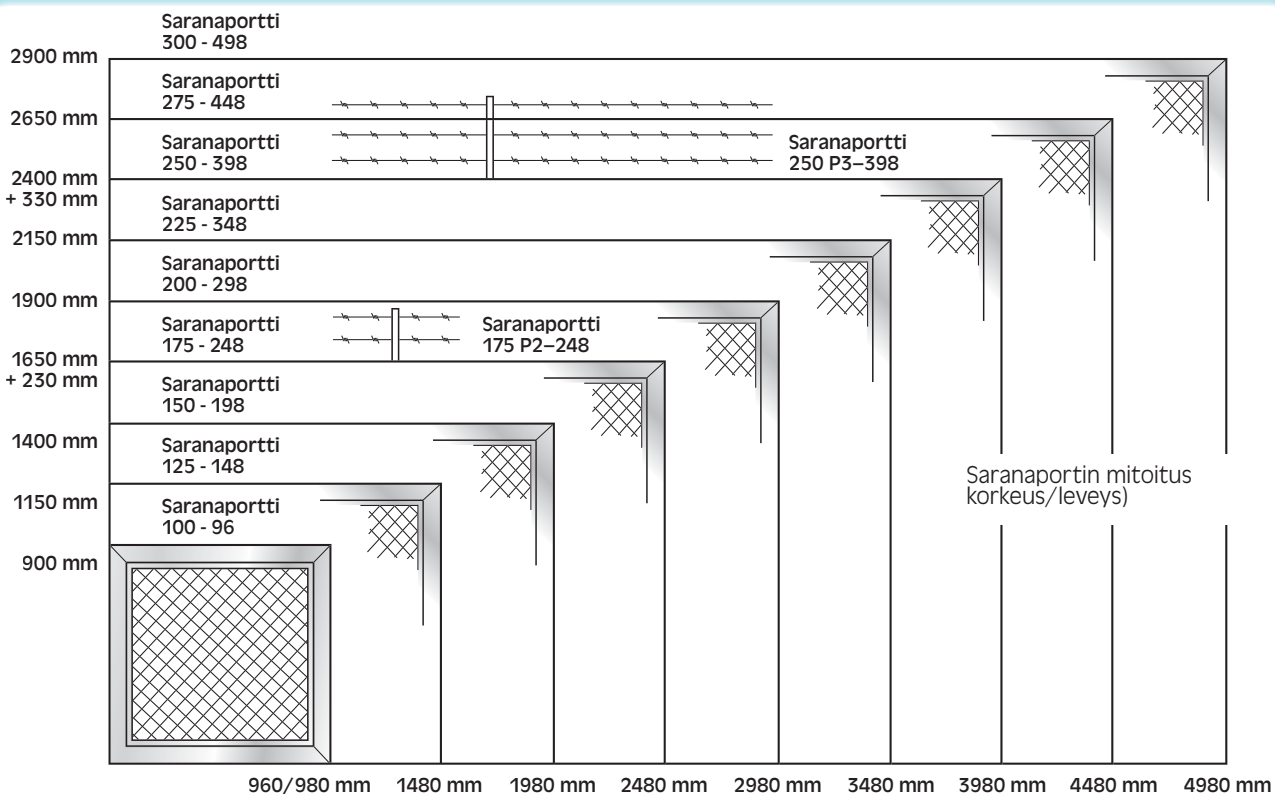




Portin korkeus ja leveys

Purso Swing -saranaporttien vakiomallien nimelliskorkeus vaihtelee yhdestä kolmeen metriin 250 mm välein. Kulkuleveydet ovat yksilehtisillä porteilla yhdestä viiteen metriin ja pariportteina kahdesta kymmeneen metriin. Nimelliskorkeudella tarkoitetaan porttikehyksen yläpinnan korkeutta maasta asennettuna paikalleen. Porttilehden rakenteellinen korkeus on 100 mm pienempi. Vakiomittaisten Swing-saranaporttien lisäksi portteja toimitetaan myös erikoismitoituksella.

Mitat



Swing-saranaportin korkeudet

Merkintä ja aitakorkeus	Portti H (mm)	Portinpylväs L (mm)
100	900	1500
125	1150	1750
150	1400	2100
175	1650	2350
175P2	1650 + 230	2600
200	1900	2600
200P3	1900 + 330	2900
250	2400	3100
250P3	2400 + 330	3400
300	2900	3600

Swing-saranaportin mitoitus

Merkintä	Leveys	100° aukeava	180° aukeava	
		1-osainen	2-osainen	2-osainen
	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm
98	980	1120*	-	-
96	960	1120	2190	1950
148	1480	1650	3230	2990
198	1980	2150	4230	3990
248	2480	2650	5230	4990
298	2980	3150	6230	5990
348	3480	3650	7230	6990
398	3980	4150	8230	7990
498	4980	5150	10230	9990

* PAINIKELUKOLLINEN KÄYNTIPORTTI ILMAN AVAINPESIÄ
Portin asennusmitat ovat pylväiden välimittoja +10 - 10 mm.

Tilauksen yhteydessä ja portin asennuksen onnistumiseksi on huomioitava saranoiden ja lukitusmekanismin vaatimat välykset porttilehden ja portinpylvään välillä.

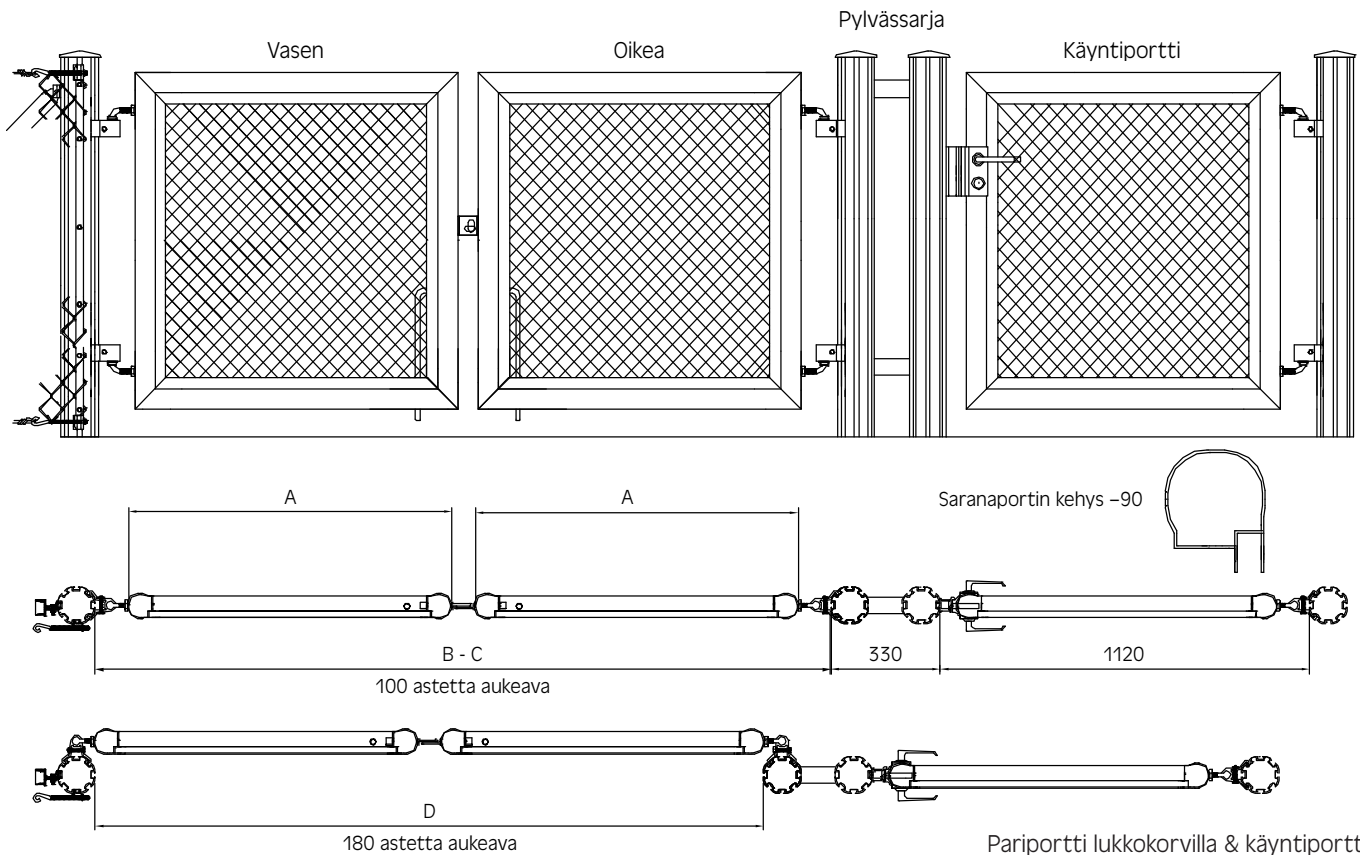
Mitoituksen kannalta on tärkeää selvittää ainakin seuraavat seikat:

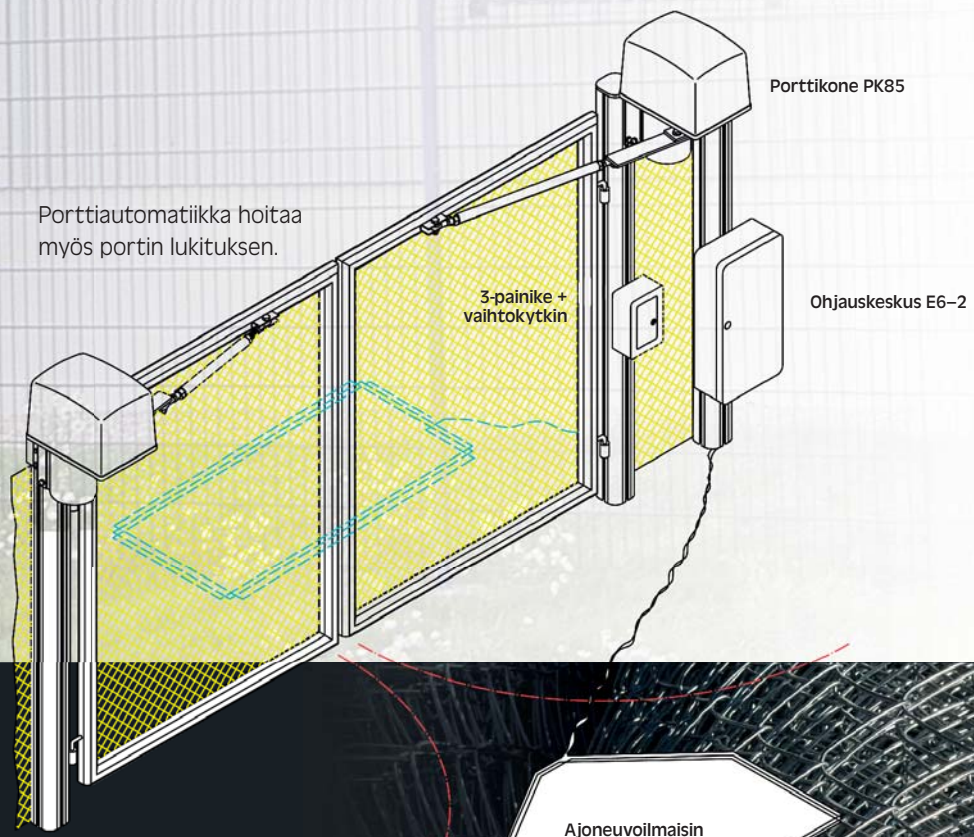
- aukon leveys
- yksi- vai kaksipuoleinen portti
- portin korkeus
- aukeamissäde
- aukeamissuunta ja kätsisyys

Tarvittaessa käymme veloitusetta katselmoimassa asennuskohteen!



Porttilehden ja saranapylvään asennusväli on 100 mm!





Ajoneuvoilmaisin

Lukitus ja automatiikka

Portin lukitusmekanismi voidaan valita tarpeen ja käyttökohteen mukaan. Valittavana on useasta lukitusvaihtoehdosta parhaiten tarpeeseen soveltuva ratkaisu.

Portti toimitetaan joko käsikäyttöisenä tai se voidaan varustaa suomalaisen Ovitor Oy:n toimittamalla porttiautomatiikalla (kone PK 85 + ohjauskeskus E6L tai E6-2), joka hoitaa samalla myös lukituksen. Leveissä automatisoiduissa pariporteissa suosittelemme magneettilukon käyttöä.

Automatiikalla varustettua porttia voidaan ohjata kaikilla 24 V jännitteellä toimivilla kortinlukulaitteilla, etälukulaitteilla, koodilukoilla sekä radio- ja GSM-ohjauksella. Tarvittaessa porttiin saadaan nopeudensäätö. Automaattikäyttöisen saranaportin avautumisaika on n. 10-20 s. ja tarkoituksenmukainen käyttöihteys n. 20-30 kertaa vuorokaudessa.

Toimitamme konekäyttöiseen porttiin kaikki tarvittavat moottorit, ohjauskeskukset, avaus- ja varolaitteet sekä asennus- ja säätöpalvelun.

Käsikäyttöiset saranaportit varustetaan tavallisesti lukkokorvakkeilla riippulukkoa varten ja käyntiporttiin toimitetaan mukana Abloy Oy:n mekaaninen lukkorunko kahvoineen.

Sähköisesti ohjatun käyntiportin sulkeutumisesta huolehtii ovipumppu. Myös mekaanisella lukolla varustettu käyntiportti voidaan varustaa ovipumpulla.



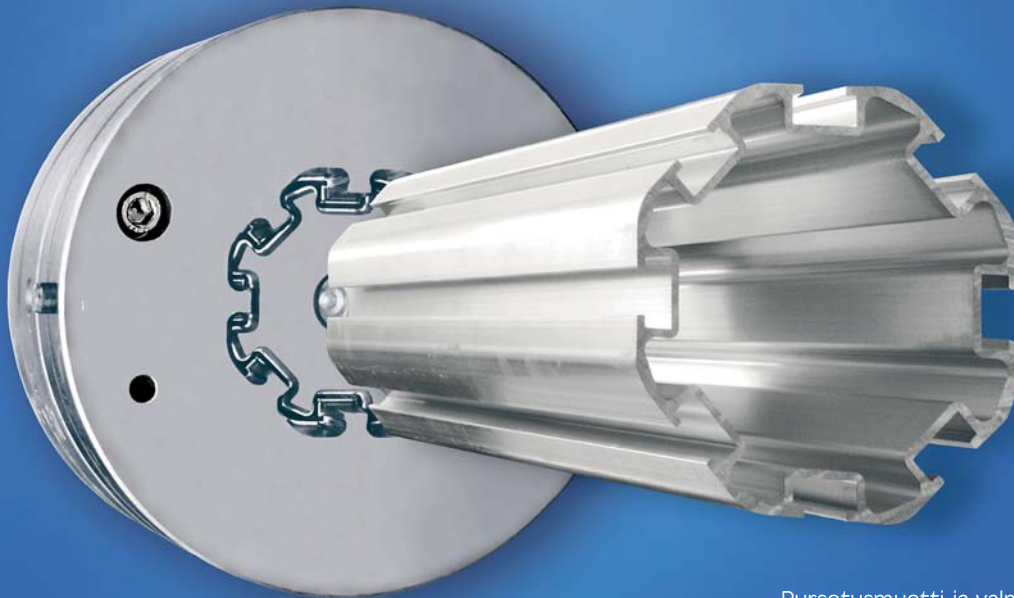
Porttiautomatiikka voidaan lisätä osaksi jo olemassa olevaa aitajärjestelmää.



Painotaulukko

Yleisimpien saranaporttimallien painot (kg) alumiiniverkkotäytteellä.

Nimelliskorkeus (cm)	Leveys (cm)							
	98	148	198	248	298	348	398	498
100	9,1	11,1	13,3	15,4	17,7	19,9	24,3	-
125	10,1	11,7	14,6	17,4	20,0	22,3	26,8	-
150	11,2	12,2	15,8	18,9	21,6	24,1	29,0	35,1
175	12,5	14,8	17,3	20,7	23,5	26,0	30,9	37,6
200	13,7	16,2	18,8	22,3	25,2	27,9	33,1	40,2
225	14,8	18,2	21,1	25,5	28,9	42,3	35,2	42,9
250	16,5	19,6	22,6	27,7	30,8	33,7	37,1	45,0
300	18,9	22,1	25,4	30,9	34,3	37,5	40,7	50,4



Pursotusmuotti ja valmis pylväsprofiili.

Purso-pylväät

Purso Swing-saranaportti ja lukitusosat kiinnitetään halkaisijaltaan 120 mm paksuun ja kahdeksalla kiinnitysuralla varustettuun, tätä tarkoitusta varten suunniteltuun ja pursottamalla valmistettuun, alumiiniseen pylvääseen.

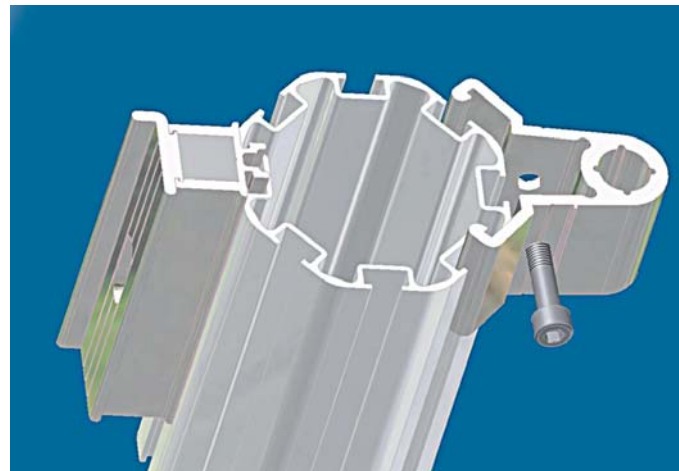
Valmistusmenetelmänsä ansiosta pylväs on erittäin mittatarkka ja siksi porttilehti on helppo asentaa ja säätää sopivaan korkeuteen toimituksen mukana tulevilla kiinnitystarvikkeilla.

Pylväs on valmistettu EN-AW 6063 T5 seoksesta.

Osien kiinnittäminen onnistuu ilman erikoistyökaluja, joten porttia on vaivatonta myöhemminkin säätää ja huoltaa.

Pylväät asennetaan paikoilleen joko valamalla, tai kiila-ankkureilla, jos pylväät toimitetaan jalallisina.

Suurikokoisissa ja koneellisissa porteissa suosittelemme käytettäväksi yhteen hitsattuja portinpylvässarjoja, joita saa kaikkiin porttimittoihin sopivina.



Varusteluosien kiinnitys saranapylvääseen onnistuu ilman erikoistyökaluja.



Toimituksen sisältö



Uuden Purso Swing -saranaportin toimitukseen sisältyy porttilehti maasalvalla ja lukkokorvakkeella varustettuna, saranat sekä asennusohje.

Pariportit voidaan varustaa lukkokorvakkeiden lisäksi esim. kääntö- tai työntösalvoilla. Valinnaisten ja lisävarusteina myytävien osien luettelo ja kuvat ovat tämän esitteen lopussa.

Saranaportin asentaminen paikoilleen tapahtuu kätevästi tätä tarkoitusta varten suunniteltujen Purso-saranapylväiden avulla. Pylväät toimitetaan määrämittäisinä portin korkeuden mukaan. Pylväässä on muovinen suojakansi.

Jos asennettava portti ja pylväät liitetään osaksi uutta tai jo olemassa olevaa aitajärjestelmää, toimitetaan pylväiden mukana verkonkiinnitystarvikkeet. Näiden tarpeesta ja määrästä saa tarkempia tietoja Pur-Ait Oy:n myynnistä.

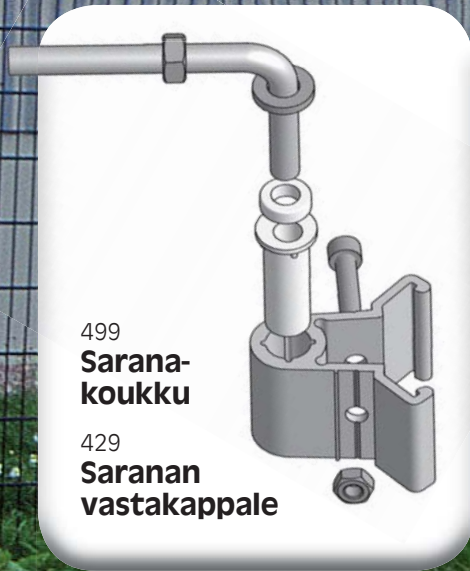


Swing saranaporttien käyttömukavuutta lisää runsas valikoima erilaisia valinnaisia tai täydentäviä lisäominaisuuksia. Vaihtoehtoista on lisätietoa alla olevassa taulukossa.

Varusteet ja varaosat

VARUSTELU	KÄYNTIPORTTI	SARANAP. 1-puol.	SARANAP. 2-puol.
Alumiiniverkko tai alumiinisäle	O	O	O
Alumiinipaneeli, sinkitty / muovitettu teräsverkko tai sinkitty säleverkko	T	T	T
Saranointi vakiopylvääseen	O	O	O
Lukkokorva (hitsattava)	T	O	O
Maasalpa	-	O	O
Ruuvikiinnitteinen sarana	T	T	T
Lukkorunko, painike ja vastalevy	O	T	-
Avainpesä Abloy CY002 - toimitetaan pareittain sarjoittamattomina	T	T	-
Lukkokorva ajoporttiin	T	O	O
Ruuvikiinnitteinen lukon vastalevy	T	T	T
Sähkötoiminen lukko	T	T	-
Magneettilukko	T	T	T
Päiväkotilukko	T	T	-
Kääntö- tai työntösarpa	T	T	T
Kääntösarvan vastakappale	T	T	-
Ovipumppu (sähköisen lukon kanssa)	T	T	-
Porttiautomaattikka, Ovitor Oy - Porttikone PK85, Ohjauskeskus E6L tai E6-2			
3-painike ja valintakytkin	T	T	T
Kurotussuoja (säletäytteinen portti)	T	T	T
Piikkilanka tai -lista	-	T	T
Asennusohje	O	O	O

O=vakiovaruste T=vaihtoehtoinen tai lisävaruste



499
Sarana-koukku

429
Saranan vastakappale



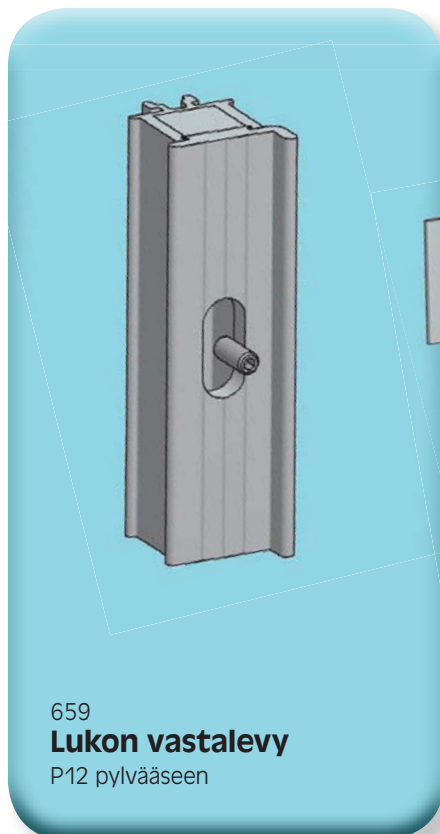
424
Ruuvikiinnitteinen sarana



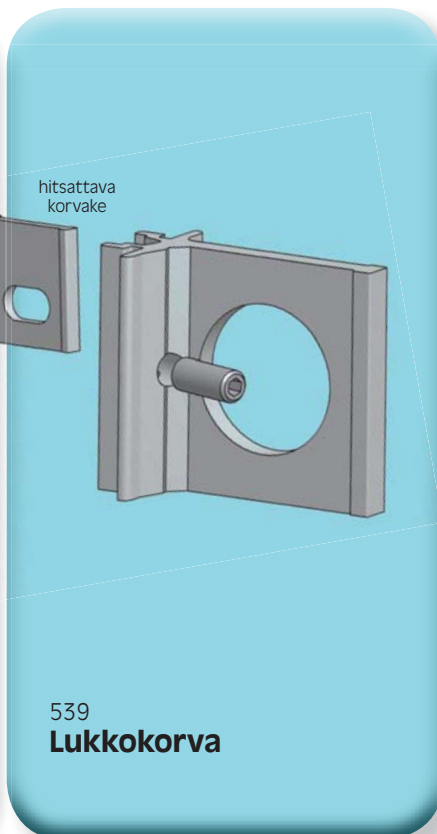
550
Kääntösarpa



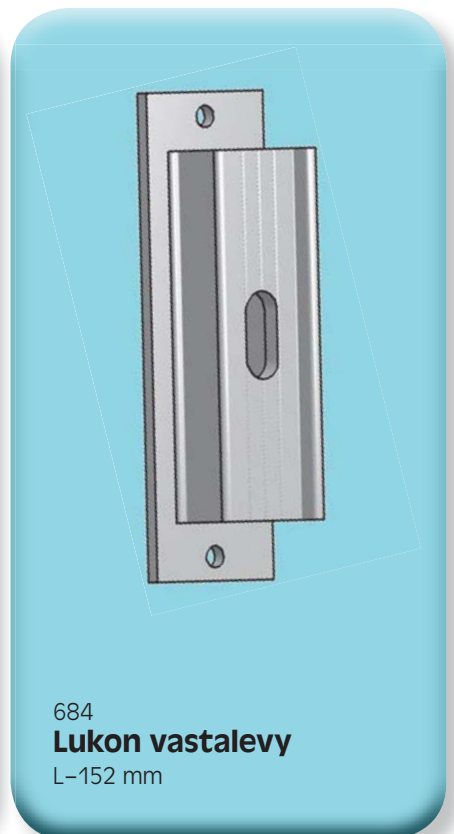
Varusteet ja varaosat



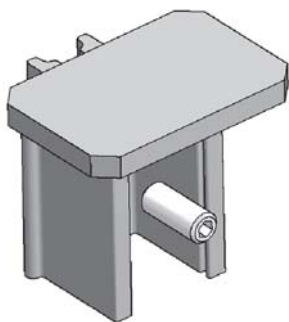
659
Lukon vastalevy
P12 pylvääseen



539
Lukkokorva



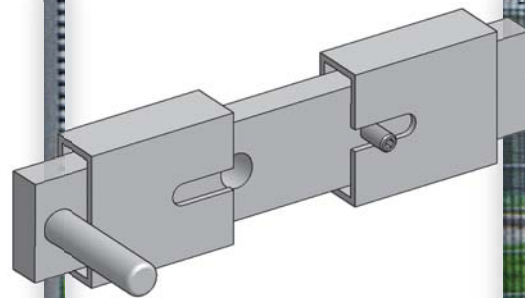
684
Lukon vastalevy
L-152 mm



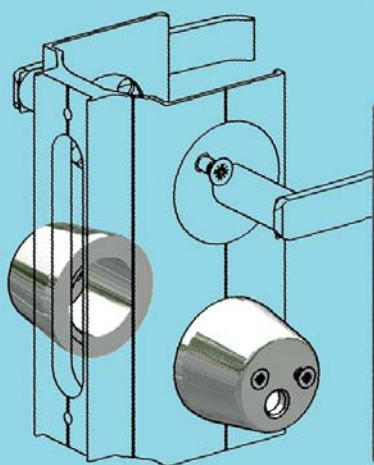
552
**Kääntösälvan
vastakappale**



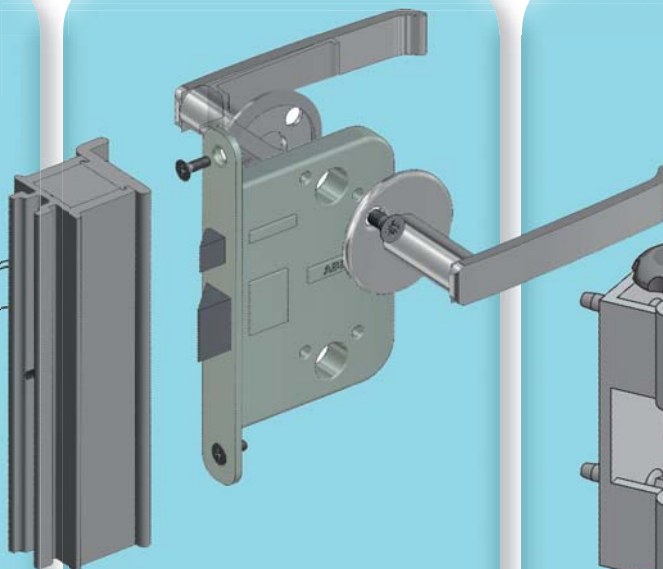
809
Maasalpa



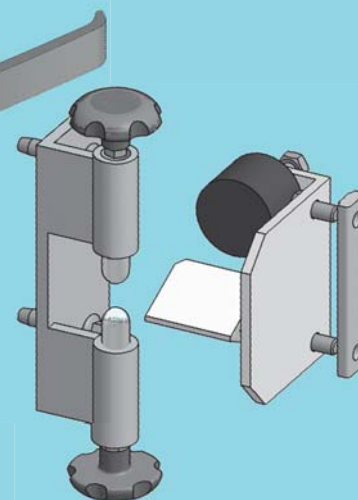
578
Työntösälpa



641/642
Avainpesä
Classic/Exec



960
Painikelukko



5549
Päiväkotilukko

Pur-Ait Oy

Lyhtytie 24

00750 Helsinki

Puh. 09 350 9400

Faksi 09 350 94040

myynti@purait.fi

www.purait.fi



PurAit
Aidoin, portein

