SUOMI

Alumiiniset rakennus-järjestelmät

Elementtijärjestelmät, julkisivut, lasikatot, ovet, ikkunat ja säleiköt

PURSO®

Yli kuuden vuosikymmenen menestystarina

Purson tarina alkoi vuonna 1959, kun kemian insinööri Esko Ollila huomasi, ettei Suomessa yksikään yritys anodisoi pitkiä alumiinikappaleita. Anodisointi prosessina ja alumiini materiaalina olivat Ollilalle tuttuja kellotauluista ja kattilankansista, mutta alan pioneeriksi muodostuva mies näki monipuolisessa materiaalissa piilevän suurempiakin mahdollisuuksia.

Hän päätti vastata kysyntään, perusti Nokian Siuroon alumiinin pintakäsittelytehtaan ja lähti viiden työntekijän voimin valloittamaan markkinoita. Pian toimintaa laajennettiin myös alumiinin pursotukseen – ensimmäinen pursotuslinja käynnistyi vuonna 1974.

PURSO®

2019 Purso Group osti hollantilaisen Nedal Aluminium B.V. -yhtiön osakekannan. Kauppa kaksinkertaisti Purson tuotantokapasiteetin ja avasi uusia markkina-alueita Keski-Euroopassa.

2016 Purso aloitti ensimmäisenä Suomessa kierrätysalumiinin tuotelinjan.

2012 Uusi anodisointilaitos, vedenpuhdistamo ja biolämpökeskus otettiin käyttöön.

2010-luku Uusi liiketoimintayksikkö Purso Lighting Systems suunnitteli ja kehitti älykkään SNEP-valaistusjärjestelmän.

2009 Ensimmäinen pursotuslinja vaihdettiin uuteen, ja alihankkijoille rakennettiin yrityspuisto.

2002 Alumiinitehtaan laajennus ja kolmannen pursotuslinjan asennus valmistuivat.

1990-luku Pintakäsittelyä uudistettiin pulverimaalauksella ja jatkojalostus sai uudet tilat.

1972 Alumiinitehdasta laajennettiin kahdesti. Pääkonttori valmistui Siuroon ja sulatto Ikaalisiin.

1959 Purso Oy perustettiin ja ensimmäinen pursotuslinja käynnistyi vuonna 1974. Purso-yhtiöiden toiminta alkoi Suojapinta Oy:n rakennustöiden (1959) ja anodisoinnin käynnistymisellä (1960).

Ensimmäinen pursotuslinja käynnistyi Nokian Siurossa vuonna 1974.

Rakennusjärjestelmät

Laadukkaat rakennusjärjestelmät ovat pitkäikäinen, ekologinen ja kustannustehokas valinta. Suomessa kehitetyt Purson rakennusjärjestelmätuotteet vastaavat Pohjois-Euroopan vaativiin olosuhteisiin ja tarjoavat monipuolisia mahdollisuuksia suunnitteluun. Tarjoamme ratkaisuja muun muassa elementtijärjestelmiin, julkisivuihin, oviin, ikkunoihin, lasikattoihin ja säleikköihin.

Purson rakennusjärjestelmät on kehitetty ja valmistettu Suomessa.

Sertifioitua laatua ekologisesti

Purso Oy on sitoutunut laatu- ja ympäristöasioihin. Lloyd's Register Quality Assurance Ltd. on myöntänyt Purso Oy:lle SFS-EN ISO 9001- ja SFS-EN ISO 14001 -sertifikaatit. Rakennusjärjestelmille on myönnetty Venäjän GOST R -sertifikaatti. Pulverimaalaamolla on oikeus käyttää saksalaista GSB-laatutunnusta.

Purso Oy kehittää ja markkinoi profiileita ja tarvikkeita rakennusjärjestelmiin. Itsenäiset valmistajat suorittavat lopputuotteiden myynnin ja valmistuksen.

Pintakäsittelyt

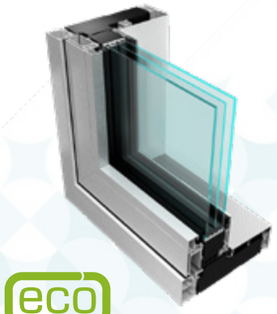
Anodisointi
Anodisointi on sähkökemiallinen menetelmä, jolla kasvatetaan alumiinin luonnollisen oksidikerroksen paksuutta. Anodisointi muodostaa kovan kulutusta kestävän pinnan, jolla on erinomainen säänkesto.

Pulverimaalaus
Profiilin pintaan ruiskutetaan pulveri, joka sulatetaan kestäväksi ja tasaiseksi pinnaksi. Ennen maalausta profiileille tehdään esikäsittely, jolla varmistetaan maalin pysyvyys. Yleensä käytetään RAL-värikartan sävyjä, mutta muutkin värit ovat mahdollisia.

ECO-tuoteperhe

Purson ECO-tuoteperhe on energiatehokkain valinta ikkunoihin ja nostoliukuoviin. Tuotteiden lämmöneristävyys on Euroopan huippua, toiminnallisuudet kestävät säässä kuin säässä ja monipuolisuus jättää tilaa arkkitehdin visioille.

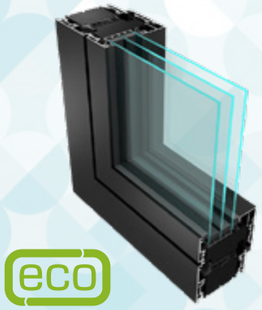
ECO-tuoteperheen tuotteet LK90eco (pl. LK90eco EI30) ja LK100eco ovat Passive House Instituten (PHI) sertifioimia.



ECO-nostoliukuovet

Laadukkaat 1- ja 2-lehtiset ECO-nostoliukuovet soveltuvat niin parvekkeille, terasseille kuin maisemaikkunaratkaisuksi. Helppohoitoisissa liukuovissa on huomioitu myös esteettömyys: upotettavissa ovissa on helposti ylitettävä, matala kynnys.

- Nostoliukuoven U-arvo jopa 0,65 W/m²K
- Ovilehden syvyys 100 mm, karmin syvyys 230 mm
- Sisä- ja ulkopuoli voidaan tehdä erivärisiksi
- Äänitekniset ominaisuudet, Rw (C; Ctr) max. 44 (-1; -5) dB



ECO-ikkunajärjestelmät

Helppokäyttöiset ja kestävät ECO-ikkunajärjestelmät soveltuvat sisään- ja ulospäin avautuviin kiinteisiin ikkunoihin, kippi-ikkunoihin, välikarmittomiin pari-ikkunoihin sekä ranskalaisen parvekkeen ikkunaoveksi. Ikkunan sarana voi olla yhtä lailla sivussa, alhaalla kuin ylhäällä.

- Ikkunan U-arvo jopa 0,64 W/m²K
- Eristyslasipaketin tai umpiosan paksuus 29–78 mm
- Karmisyvyys 90 mm
- Sisä- ja ulkopuoli voidaan tehdä erivärisiksi
- Piilohelat, vain painike näkyvissä

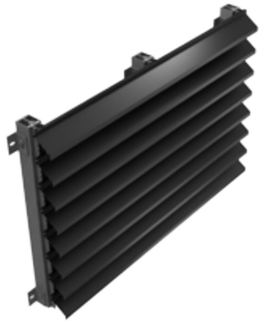
Elementti-järjestelmät

P65E / P65ES
Elementtijärjestelmä

Julkisivurakentamiseen tarkoitetut uudet elementtijärjestelmät ovat helppoja asentaa ja käsitellä työmaalla. P65E:n tyylikäs ulkonäkö on julkisivujärjestelmän mukainen niin sisältä kuin ulkoa, ilman näkyvää tiivisteuraa. Lämpöeristetty ja 100 % kierrätysalumiinista valmistettu elementti toimii kaikissa sääolosuhteissa. Pintalistattomia P65ES-lasielementtejä käyttämällä lasipinnasta saa lähes yhtenäisen. Pysty- tai vaakalinjoja voidaan myös korostaa käyttämällä pintalistoja. Järjestelmät räätälöidään kohdekohtaisesti.

- Ilmatiiveys AE 1200 (EN 12152)
- Vesitiiveys RE 1650 / RE 1800 (EN 12154)
- Tuulenpaineen kestävyys 1600 (EN 13830 ja EN13116)
- 2K- tai 3K-eristyslasi tai julkisivulasi on kiinnitetty liimaamalla
- Uusia profiilimuotoja nopeasti ja edullisesti mittatilaustyönä
- Vakio runkoleveys pysty 64–68 mm, vaaka 80–110 mm
- Vakio runkosyvyys 120 mm

Julkisivujen sälejärjestelmät

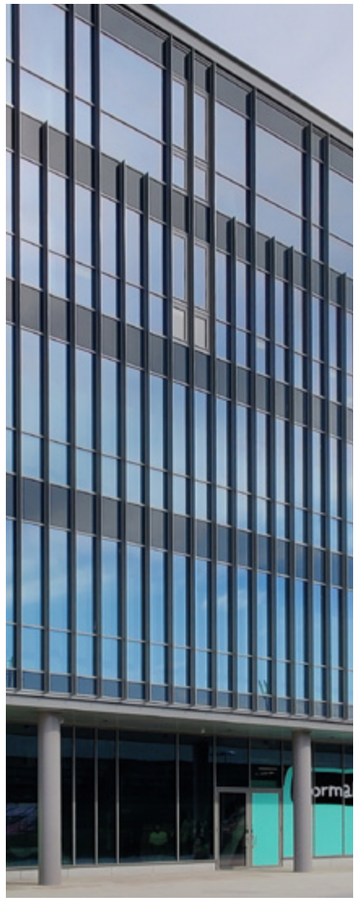


NAPSU-sälejärjestelmä

Korkealaatuinen julkisivu- ja aurinkosuojasälejärjestelmä NAPSU on helppo ja nopea asentaa. Järjestelmä antaa lähes rajattomat mahdollisuudet alumiinijulkisivujen suunnitteluun ja toteutukseen, väreillä, valoilla ja varjoilla leikitellen. Säleet voi kiinnittää vaakaan, vinoon tai pystyyn kulmaan.

- Kattava valikoima erilaisia ja erikokoisia säleitä
- Nopea säleiden asennus NAPSU-kamman avulla
- Uusia säleitä nopeasti ja edullisesti mittatilaustyönä
- Järjestelmään voi kiinnittää myös P50L-sarjan peitteitä säleiksi

Julkisivut

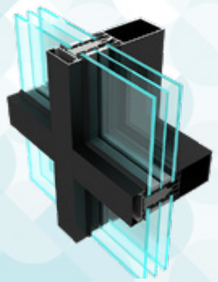


P50S

Pintalistaton julkisivujärjestelmä (SG)

P50S on lämpöeristetty, alumiininen järjestelmä julkisivuihin. Mekaanisesti runkoon kiinnitetyn eristyslasipaketin ulompi lasi sekä julkisivulasi on kiinnitetty liimaamalla, eikä pintalistoja tarvita. Heijastavaa lasia käytettäessä liimapinta ei näy lasin ulkopuolelle.

- Runkoprofiilit P50L-järjestelmästä
- Lasitus 2K- tai 3K-eristyslaseilla tai julkisivulasituksena
- Sisin lasi mekaanisesti kiinnitetty runkoon ja ulommat liimattu
- Ulkopuoli voi olla osittain listoitettu (puoli-SG)
- Ulosaukeava yläsaranoitu SG-ikkuna

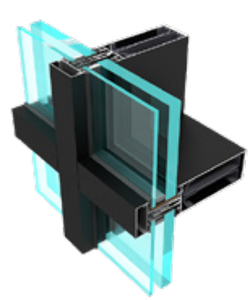


P50L/P50LE/P60L

Julkisivujärjestelmä

Runkoleveydeltään 50 mm tai 60 mm lämpöeristetyt järjestelmät soveltuvat julkisivuihin, valokattoihin ja sisälasiseiniin. Alumiinirunko toimii itsekantavana ottaen vastaan tuulikuorman ja lasin painon, mutta sen voi kiinnittää myös muuhun kantavaan rakenteeseen. Julkisivujärjestelmiin voi liittää Purson sarjojen ovia ja ikkunoita.

- Syvyys 5–250 mm
- 2-komponenttitiivisteet rungossa
- 2K- tai 3K-eristyslasit tai julkisivulasitus
- Runkojen Uf-arvo alkaen 0,65 W/m^{2}K
- P50L murtosuojaluokitus RC2 / RC3
- CE-merkintä standardin SFS-EN 13830 mukaisesti

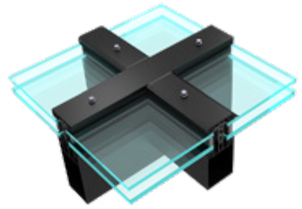


P50L EI30/EI60

Osastoitava julkisivu

Tyylikäs, lämpöeristetty ja paloluokiteltu alumiininen järjestelmä julkisivuihin. Osastoitavan julkisivun lasituksen voi tehdä 2K- tai 3K-eristyslaseilla tai julkisivulasituksena. P50L-järjestelmästä olevien runkoprofiilien sisällä on teräsvahvike.

- Paloluokat EI30 ja EI60
- Luokitusraportit standardin SFS-EN 13501-2 mukaisesti
- Pystyrungon syvyys 120–180 mm
- Vaakarunko 127 mm
- Sisään- ja ulospäin aukeavat ikkunat paloluokassa EI30
- CE-merkintä standardin SFS-EN 13830 mukaisesti



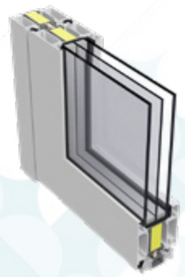
P50L

Valokatto

Alumiinisen, lämpöeristetyn valokattojärjestelmän runko toimii pienissä katoissa itsekantavana. Suurissa kattorakenteissa runkoprofiilit kiinnitetään kantavaan runkoon. Runkoprofiileissa on vesikanavat lasitilan tuuletusta ja vedenpoistoa varten.

- Runkoleveys 50 mm, syvyys 40–180 mm
- Käytettävän lasipaketin vahvuus 6–62 mm
- Säätyväkulmaisia runkoja kattolyhtyjä varten
- Uusia profiilimuotoja nopeasti ja edullisesti mittatilaustyönä
- Lämpöeristetty kattoluukku

Ovet

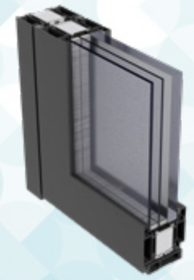


LK78X/LK78

Lämpöeristetyt ovet

Ulos- ja sisään aukeavissa ovissa tyylikäs ulkomuoto yhdistyy erinomaiseen lämmöneristävyyteen ja käytettävyyteen säässä kuin säässä. Huolettoman käyntioven lisäksi alumiininen ovijärjestelmä taipuu myös liukuoveksi tai tuulikaappiin. Runkoprofiilien ulko- ja sisäpuoli voidaan tehdä erivärisiksi. Uusia profiilimuotoja valmistetaan tarvittaessa nopeasti ja edullisin kustannuksin.

- Huippuluokan lämmöneristävyys ja tiiveys
- Erinomainen ääneneristävyys
- U-arvo on jopa alle 0.8 W/m²K
- Helppohoitoinen kaikissa sääolosuhteissa
- Modulaarinen järjestelmä



P94

Paloluokitellut lämpöeristetyt ovet

Tyylikäs ja CE-hyväksytty ulko-ovi on turvallinen valinta kohteisiin, joissa vaaditaan paloluokan $EI_2$30 palo-ovia. Ovet hidastavat palon leviämistä rakennuksen sisällä ja ulkopuolella, suojellen myös ympäristöä palovahingoilta. Tukevat palo-ovet pitävät myös pakkasen sisäänkäynnin ulkopuolella – käytettävyys säilyy erinomaisena säässä kuin säässä.

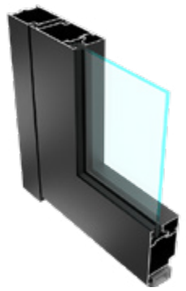
- CE-merkintä EN 14351-1 ja EN 16034 mukaan
- Paloluokka $EI_2$30
- Erinomainen lämmöneristävyys
- U-arvo jopa alle 0,9 W/m²K
- Voidaan asentaa P50L EI30 julkisivuun

Skanska Luminary

eco

Tutustu myös ECO-tuoteperheen nostoliukuoveen!

ECO-TUOTEPERHE SIVULLA 4.

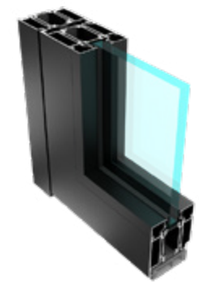


P50

Lämpöeristämättömät ovet

Eristämätön ovijärjestelmä tarjoaa vaihtoehtoja sisäoveksi, sormisuojaovesi, käsi- ja konekäyttöiseksi liukuoveksi sekä tuulikaapin tai sisälasiseinän oveksi. Ovet voivat olla sisään ja ulosaukeavia ovia tai pariovia, joko ylä- tai sivupielellä. Järjestelmän profiilit ovat keveydestään huolimattaa lujaa ja jäykkää suulakepuristettua alumiinia.

- Lasin tai umpiosan paksuus 3–33 mm
- Runkojen syvyys 50 mm
- Ovien saranointi pinta- tai putkisaranoilla
- Ovilehden suurin sallittu massa 100 kg



P80

Paloluokitellut ovet ja väliseinät

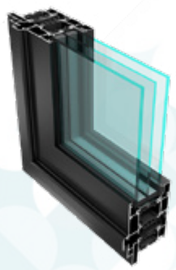
Osastoivat palo-ovet ja pariovet on varustettu lämpökatkolla. Umpiosassa on alumiini- tai teräslevyt, joiden välissä on kipsilevyt. Lasitus tehdään palolaseilla. P80 on tarkoitettu sisäkäyttöön, ja se sopii ylä- ja sivupielellisiin oviin, väliseiniin ja kiinteisiin ikkunoihin.

- Paloluokat E30, $EI_2$30 ja $EI_2$60
- Eurofins Expert Services Oy:n sertifioima Suomessa
- Lasitus 1K- tai 2K-palonsuojalaseilla
- Umpiosassa alumiini- tai teräslevyt, joiden välissä kipsilevyt
- Lämpökatkolla varustetut runkoprofiilit

Ikkunat

Tutustu myös ECO-tuoteperheen ikkuna-vaihtoehtoihin!

ECO-TUOTEPERHE SIVULLA 4.



LK78/LK78X

Eristetyt ikkunajärjestelmät

Alumiininen ikkunajärjestelmä, joka eristää erinomaisesti lämpöä. Sopii yhtä lailla sisään ja ulos aukeaviin ikkunoihin, kiinteisiin ikkunoihin kuin savunpoistoluukkuihin. Sisä- ja ulkopuoli voidaan tehdä eriväriseksi, ja ikkuna voi olla sivusaranoitu tai kippi-ikkuna. LK78:n huollon tarve on vähäinen, ja se toimii kaikissa sääolosuhteissa.

- Ikkunan U-arvo jopa alle 0,9 W/m²K
- Eristyslasin tai umpiosan paksuus 21–61 mm
- Runkojen syvyys 78 mm
- Runkojen leveydet 30–150 mm
- Ikkunanpuitteen suurin sallittu massa 100 kg

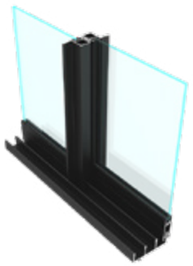
P50

Eristämättömät ikkunajärjestelmät

Järjestelmän profiilit ovat suulakepuristettua alumiinia, joka on lujaa ja jäykkää, vaikka se painaa vain kolmanneksen teräksen painosta. Lämpöeristämätön ikkunajärjestelmä soveltuu sisään aukeaviin ja kiinteisiin ikkunoihin, sisälasiseiniin sekä kaiteisiin.

- Lasin tai umpiosan paksuus 3–33 mm
- Runkojen syvyys 50, 80 tai 100 mm
- Runkojen leveydet 20–150 mm
- Ikkunapuitteen suurin sallittu massa 100 kg

Terassit



Purso Terassilasitusjärjestelmä

Purso Terassilasitusjärjestelmän avulla voi luoda mukavan ja suojaisen lisätilan terassille. Sateelta ja tuulelta suojassa terassista on helppo nauttia säästä tai vuodenajasta riippumatta. Valittavana on erilaisia lukitusjärjestelmiä, ja pystyprofiilit saa ilman kahvaa, toispuolisella tai molemminpuolisella kahvalla.

- Ajaton muotoilu
- Suojaisa kuisti ympäri vuoden
- Älykäs, integroitu terassi
- Helppo asentaa ja käyttää

Muita tuotteita

Asiakkaalle räätälöidyt järjestelmät

Rakennusjärjestelmiä voidaan valmistaa myös räätälöityinä asiakastuotteina. Jos asiakkaalla on visio tuotteesta, olemme valmiita tekemään sen todeksi. Kohdekohtaiset sovellukset suunnitellaan tiiviissä yhteistyössä asiakkaiden kanssa. Onnistunut lopputulos alkaa ideoinnista ja ajatusten vaihdosta asiakkaan ja kokeneiden Purso-myyjien kanssa.

Asiakas saa näin optimaalisen järjestelmän oikeaan hintaan.

Asiakas saa tarvittaessa Pursolta konsultointiapua jo suunnittelun varhaisessa vaiheessa, jotta päädyttäisiin parhaaseen mahdolliseen lopputulokseen. **Ota yhteyttä!**

Suunnittelu on helppoa PursoCal-ohjelman avulla

PursoCal laskentaohjelma on helppokäyttöinen suunnittelutyökalu Purson rakennusjärjestelmien käyttäjille. PursoCalin avulla päivittäinen suunnittelu, mitoitus ja valmistus on helppoa ja nopeaa. Ohjelma laskee mm. tarvittavat materiaalit, valmistuskustannukset ja U-arvot oville, ikkunoille ja julkisivuille.

- PursoCal laskee myös projektin kustannukset
- Muutokset suunniteltuihin rakenteisiin helposti
- Eri kustannustyypit eritelty selkeästi
- Materiaalihukan voi halutessaan määritellä myös itse
- Ohjelmaa voi käyttää verkossa
- Tietokanta, työt ja asetukset säilyvät serverillä

PURSO®

PURSO OY | RAKENNUSJÄRJESTELMÄT | ALUMIINITIE 1, 37200 SIURO | PUH. 03 3404 111 | PURSO@PURSO.FI | PURSO.FI/RAKENTAMINEN/

04042022