

TIKLI. FACADE



Kotimaiset ratkaisut rakentamiseen

- » Pontti-ikkunat
- » Alumiini-ikkunat
- » Julkisivujärjestelmät
- » Alumiiniovet
- » Tikli-Savunpoisto
- » Silencio äänieristetyt työtilat

PONTTI-ikkuna



Suomen tunnetuin nauhaikkuna

Kun aika on rahaa ja laatu ratkaisee, ratkaisu on tuttu ja luotettava Tikli Pontti-ikkuna.

Alumiininen Pontti-ikkuna, joka tunnetaan myös nimellä nauhaikkuna, on suunniteltu erityisesti Sandwich-elementtien (pelti-eriste-pelti) kanssa käytettäväksi. Asennus on erittäin nopeaa, kun se asennetaan yhtä aikaa seinäelementtien kanssa, mikä säästää arvokasta aikaa työmaalla. Pontti-ikkunan voi myös jälkiasentaa, mikä tekee siitä erinomaisen valinnan niin uusiin kuin vanhoihin rakennuskohteisiin.

Ikkuna on saatavilla lämpimiin sekä puolilämpimiin tiloihin, joten voit valita juuri sinun projektisi tarpeisiin sopivan vaihtoehdon. Pontti-ikkuna on korkealaatuinen, tyylikäs ja ennen kaikkea helposti asennettava. Se on saatavana kiinteänä ikkunana, mutta myös CE-hyväksytynä savunpoistoikkunana ja käsin avattavana tuuletusikkunana.

Pontti-ikkunan kohdekohtainen mitoitus ja täydellinen istuvuus 100–240 mm paksuihin Sandwich-elementteihin tekee asennuksesta sujuvaa ja kustannustehokasta – erillisiä listoituksia ei tarvita. Saatavilla olevat standardikoot vaihtelevat 600 mm:stä aina 6400 mm:iin, mutta tarjoamme myös mahdollisuuden suurempiin erikoismittaisiin ikkunoihin.

Pontti-ikkunoihin voit valita pintakäsittelyksi anodisoinnin tai maalauksen valitsemallasi RAL- tai RR-värisävyllä. Tarjoamme myös kuviopinnoituksen, joka jäljittelee esimerkiksi puu- tai kivipinnan ulkonäköä.

Valitsemalla Pontti-ikkunan, valitset korkealaatuisen, tyylikkään ja monikäyttöisen ratkaisun, joka sopii kaikenlaisiin rakennuskohteisiin.

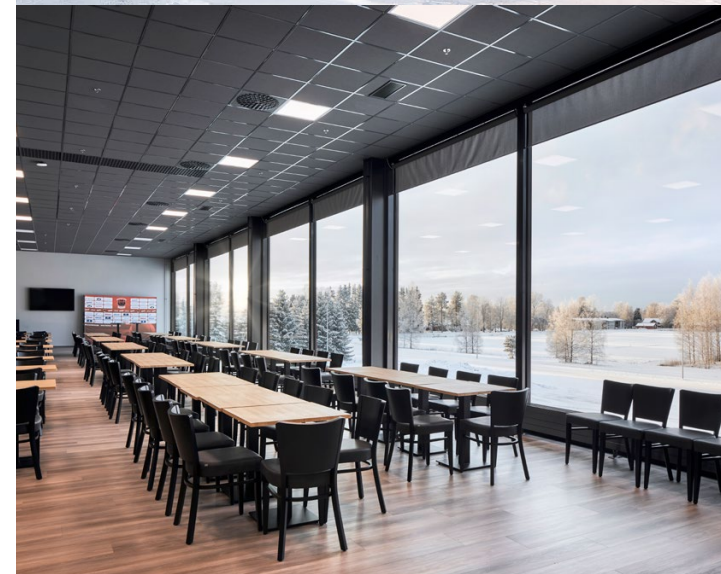
	Kiinteä Pontti-ikkuna	Sisäänpäin aukeava Pontti-ikkuna	Ulospäin aukeava Pontti-ikkuna
Kuvaus	Kiinteä lasitus	Sivu-, ala-, ylä- sekä sivu-/alasaranoitu ikkuna	Sivu-, ala- ja yläsaranoitu ikkuna, savunpoistoluukut
Tuulenpaineen kestävyys	5 (2000 Pa)	5C (≤1/300, 2000 Pa)	3C (≤1/300, 1200 Pa)
Sateenpitävyys	E1200	E1200, E1350	E750
Iskunkestävyys	5	5	4
Turvallitteiden kestävyys	npd	npd	npd
Äänitekniset ominaisuudet maks. R_w (C; C_{tr}) dB	44 (-1; -3)	40 (-1; -5)	41 (-2; -5)
Lämmönläpäisykerroin U_w	≥ 0,69 W/m²K (LK78X) ≥ 0,78 W/m²K (LK78Xe)	≥ 0,82 W/m²K (LK78X) ≥ 0,96 W/m²K (LK78Xe)	≥ 0,83 W/m²K (LK78X) ≥ 1,0 W/m²K (LK78Xe)
Ilmanpitävyys	4	4	4

Tikli Pontti-ikkunat löytyvät myös ProdLib- sekä Byggvarubedömningen -palvelusta!



BYGGVARUBEDÖMNINGEN

Klikkaa logoista!



Lämpöeristetyt ikkunat » LK78X

Alumiininen ikkunajärjestelmä, joka eristää erinomaisesti lämpöä. Sopii yhtä lailla niin sisään- ja ulospäin aukeaviin ikkunoihin, kiinteisiin ikkunoihin kuin savunpoistoluukkuihin. Sisä- ja ulkopuoli voidaan tehdä eriväriseksi, ja ikkuna voi olla sivusaranoitu tai kippi-ikkuna. LK78X:n huollon tarve on vähäinen, ja se toimii kaikissa sääolosuhteissa.

- » Ikkunan U-arvo jopa alle 0,9 W/m²K
- » Runkojen syvyys 78 mm
- » Runkojen leveydet 30–150 mm
- » Ikkunanpuutteen suurin sallittu massa 100 kg
- » Äänitekniset ominaisuudet maks. R_w (C; C_{tr}):
Kiinteä 44 (-1; -3) dB, sisäänpäin aukeava 40 (-1; -5) dB,
ulospäin aukeava 41 (-2; -5) dB

Lämpöeristämättömät ikkunat » P50

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

- » Runkojen syvyys 50, 80 tai 100 mm
- » Runkojen leveydet 20–150 mm
- » Ikkunanpuutteen suurin sallittu massa 100 kg
- » Äänitekniset ominaisuudet maks. R_w (C; C_{tr}): 37 (-0; -3) dB



Paloluokitellut ikkunat » 3086, LK90 ECO

Osastoivat ikkunat on varustettu lämpökatkolla. Umpiosassa on alumiinilevyt, joiden välissä on kipsilevyt. Lasitus tehdään palolaseilla. 3086 on tyyppihyväksytty kiinteänä ikkunana, LK90 ECO EI30 CE-hyväksytty avattavana ikkunana.

- » Paloluokat EI30
- » Runkojen syvyys 86–90 mm
- » Lasitus 1K-, 2K- tai 3K-palolaseilla
- » Lämpökatkolla varustetut runkoprofiilit
- » Maksimikoot per ruutu: LK90ECO EI30 1438x2300



Alumiiniset julkisivujärjestelmät

Modernia ulkonäköä ja energiatehokkuutta

Julkisivujärjestelmät » P50S/P50L/P50LE/P60L

Runkoveydelään 50 mm tai 60 mm lämpöeristetyt järjestelmät soveltuvat julkisivuihin, valokattoihin ja sisälasiseiniin. Alumii-nirunko toimii itsekantavana ottaen vastaan tuulikuorman ja lasin painon, mutta sen voi kiinnittää myös muuhun kantavaan rakenteeseen. Julkisivujärjestelmiin voi liittää Purson sarjojen ovia ja ikkunoita. Mahdollisuus toteuttaa myös pintalistattomana järjestelmänä (SG): mekaanisesti runkoon kiinnitetyn eristyslasipaketin ulompi lasi sekä julkisivulasi on kiinnitetty liimaamalla, eikä pintalistoja tarvita. Heijastavaa lasia käytettäessä liimapinta ei näy lasin ulkopuolelle.

- » Syvyys 5–250 mm
- » 2-komponenttitiivisteet rungossa
- » 2K- tai 3K-eristyslasit tai julkisivulasitus
- » Runkojen Uf-arvo alkaen 0,65 W/m²K
- » P50L murtosuojausluokitus RC2 / RC3
- » CE-merkintä standardin SFS-EN 13830 mukaisesti
- » Sisin lasi mekaanisesti kiinnitetty runkoon ja ulommat liimattu (SG)
- » Ulkopuoli voi olla osittain listoitettu (puoli-SG)
- » Ulospäin aukeava yläsaranoitu SG-ikkuna
- » Ilmaääneneristävyys maks. R_w (C; C_{tr}): 42 (-2; -5) dB

Osastoiva julkisivujärjestelmä » P50L EI30/EI60

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

Valokatto » P50L

Alumiinisen, lämpöeristetyt valokattojärjestelmän runko toimii pienissä katoissa itsekantavana. Suurissa kattorakenteissa runko-profiilit kiinnitetään kantavaan runkoon. Runkoprofiileissa on vesikanavat lasitilan tuuleutusta ja vedenpoistoa varten.

- » Runkoleveys 50 mm, syvyys 40–180 mm
- » Säätyväkulmaisia runkoja kattolyhtyjä varten
- » Lämpöeristetty kattoluukku

Alumiiniovet



Lämpöeristetyt ovet

» LK78X

Sisään- ja ulospäin 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. Alumiiniovi ei hilseile eikä ruostu.

- » Huippuluokan lämmöneristävyys ja tiiveys
- » Erinomainen ääneneristävyys
- » Runkojen syvyys 78 mm
- » U-arvo jopa alle 0.8 W/m²K
- » Helppohoitoinen kaikissa sääolosuhteissa
- » Murtosuojausluokitus RC3
- » Äänitekniset ominaisuudet maks. R_w (C; C_{tr}):
1-lehtinen 41 (-1; -3) dB, 2-lehtinen 41 (-1; -2) dB

Lämpöeristämättömät ovet

» P50

Eristämätön ovijärjestelmä tarjoaa vaihtoehtoja sisäoveksi, sormisuojaoveksi, käsi- ja konekäyttöiseksi liukuoveksi sekä tuulikaapin tai sisälasiseinän oveksi. Ovet voivat olla sisään- ja ulospäin aukeavia ovia tai pariovia, joko ylä- tai sivupielellä. Järjestelmän profiilit ovat kevydestään huolimatta lujaa ja jäykkää suulakepuristettua alumiinia.

- » Runkojen syvyys 50 mm
- » Ovien saranointi pinta- tai putkisaranoilla
- » Ovilehden suurin sallittu massa 100 kg
- » Äänitekniset ominaisuudet maks. R_w (C; C_{tr}):
1-lehtinen 34 (-1; -1) dB, 2-lehtinen 33 (-1; -2) dB
- » Maksimikoot: 1-lehtinen 1400x2400, 2-lehtinen 2600x2400



Paloluokitellut ovet

» P80, 2086

Osastoivat palo-ovet ja pariovet on varustettu lämpökatkolla. Umpiosassa on alumiinilevyt, joiden välissä on kipsilevyt. Lasitus tehdään palolaseilla. P80 ja 2086 on tyyppihyväksytty sisäkäyttöön, 2086 CE-hyväksyttynä ulkokäyttöön.

- » Paloluokat EI30, EI30 ja EI60
- » Runkojen syvyys 80–86 mm
- » U-arvo jopa alle 1.0 W/m²K
- » Lasitus 1K-, 2K- tai 3K-palolaseilla
- » Lämpökatkolla varustetut runkoprofiilit
- » Maksimikoot: P80 1-lehtinen 1200x2400, 2-lehtinen 2500x2500 / 2086 1-lehtinen 1700x3000, 2-lehtinen 3000x3000

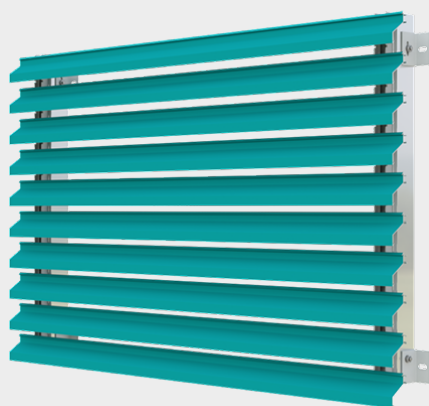
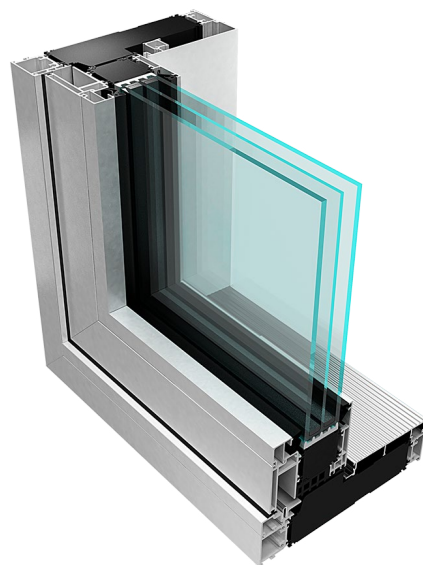
Täydentävät tuotteet

Liukuovet

» P50, LK78, LK100ECO

Korkealaatuiset lämpökatkoliset liukuovet niin liiketilaan kuin mökille. P50-liukuovet ovat tarkoitettu sisätiloihin, LK78-liukuovet ulkotiloihin ja LK100ECO-liukuovet tiloihin, joissa haetaan maksimaalista U-arvoa tai kokoa. P50- ja LK78-liukuovet ovat perinteisiä valintoja esimerkiksi liike-tiloihin, kun ovia halutaan ohjata automatiikan avulla.

- » Ovilehden syvyys 50–100 mm, karmisyvyys 50–230 mm
- » U-arvo jopa alle 0.7 W/m²K
- » Lasitus 1K-, 2K- tai 3K-laseilla
- » Lämpökatkolla varustetut runkoprofiilit
- » 1- ja 2-lehtiset liukuovet
- » Sisä- ja ulkopuoli voidaan tehdä erivärisiksi
- » Liukuoven suurin sallittu massa 300 kg (LK100 ECO)
- » Äänitekniset ominaisuudet maks. R_w (C; C_{tr}): LK100ECO 44 (-1; -5) dB
- » Maksimikoot LK100ECO: Ovilehti 2000x2700, ovi pielineen 8000x2700



NAPSU-sälejärjestelmä

Korkealaatuinen julkisivu- ja aurinkosuoja-sälejärjestelmä 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
- » Järjestelmään voi kiinnittää myös P50L-sarjan peitteitä säleiksi

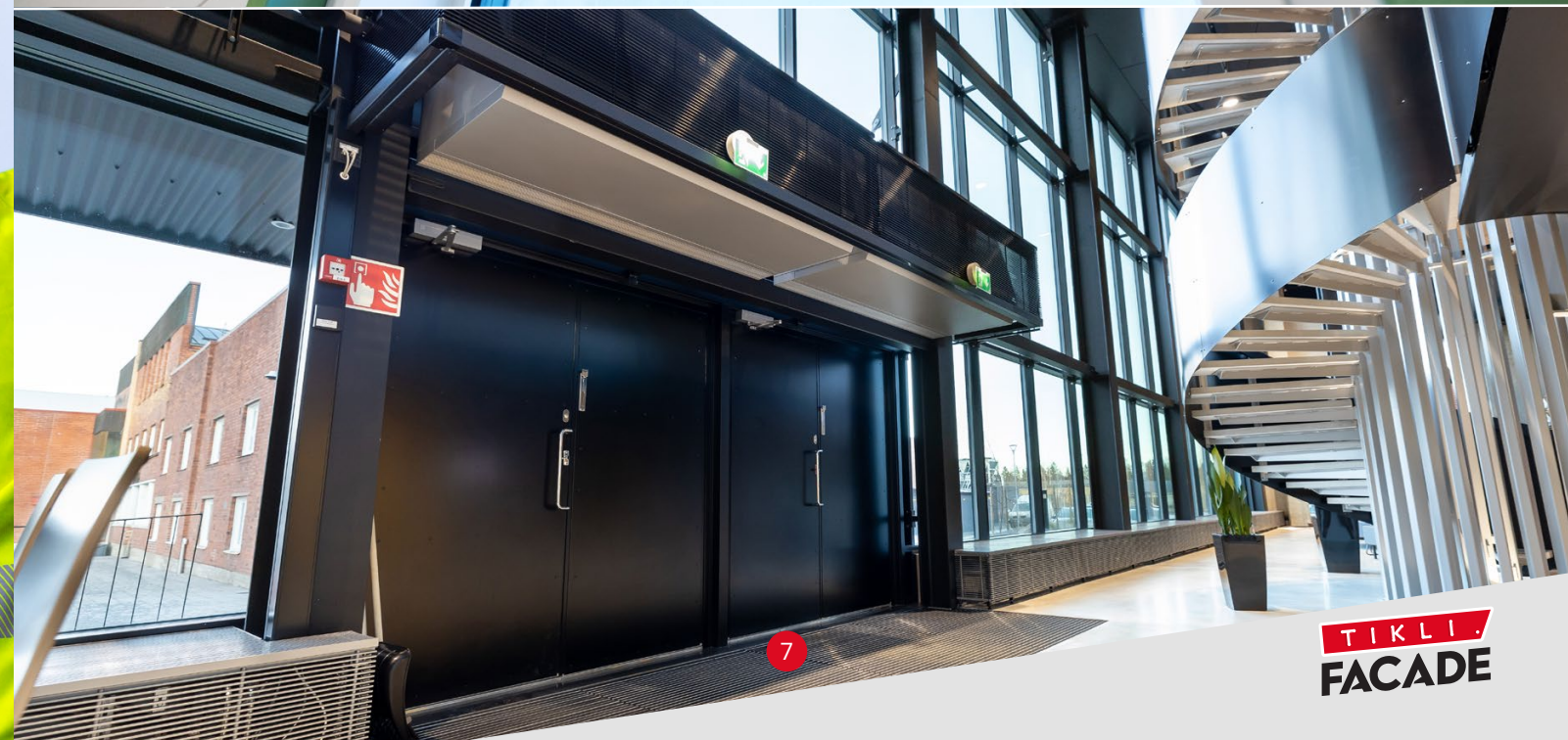
Asennus

Me Tikli Facadella ymmärrämme, että asennuksen laatu on yhtä tärkeää kuin itse tuotteidenkin laatu. Asennuksissa käytämme huolella valikoituja yhteistyökumppaneita, jotka työskentelevät yhdessä oman työnjohtomme kanssa.

Yhteistyökumppaneillamme on vuosikymmenten kokemus alumiini-ikkunoiden ja -ovien sekä julkisivujärjestelmien ja savunpoistotuotteiden asennuksesta. Tämä tarkoittaa, että voimme toteuttaa vaativimmatkin asennusprojektit. Koulutetut asentajamme sekä oma työnjohtomme takaavat luotettavan ja täsmällisen toimitusprosessin.

Palvelemme laajaa asiakaskuntaa, joka kattaa niin suuret rakennusliikkeet kuin pienemmätkin toimijat. Oli kyseessä sitten yksittäinen alumiiniovien asennus tai laajempi lasijulkisivuprojekti, huolehdimme asennuksesta asiantuntevasti.

Jos kuitenkin projektissasi haluat asentaa tuotteet itse, olemme tuottaneet kattavan asennusopassarjan kaikista tuotteistamme.





Huoltoluukut katolle » TIKLI HL

Tikli huoltoluukku on suunniteltu tarjoamaan pääsy rakennuksen sisältä sen katolle. Luukku on valmistettu alumiinista, teräksestä ja uretaanieristeisestä sandwich-paneelistä, mikä tekee siitä nopean asentaa ja erittäin kestävä. Luukun rakenne suojaa tehokkaasti kosteudelta, mekaaniselta rasitukselta ja lämpötilan vaihteluilta.

PIR-paneelistä ja lämpökatkollisesta alumiiniprofilista valmistettu huoltoluukku on energiatehokas valinta. Koska luukun kylmäsillat on minimoitu, kanteen kondensoituvan kosteuden määrä pysyy vähäisenä. Huoltoluukun käyttömukavuutta ja työturvallisuutta lisää kannen kaasujousi, joka keventää luukun avaamista ja sulkemista, vaikka sen päällä olisi talvella lunta tai jäätä.



Tikli Savunpoisto

Savunpoistotuotteet rakennusten turvallisuuteen

Tikli savunpoistojärjestelmä tarjoaa kattavat ratkaisut kiinteistöjen savunpoistoon ja tuuletukseen. Järjestelmän osina ovat Tikli Savunpoistoikkunat ja Tikli Savunpoistoluukut, jotka valmistetaan tehtaalla.

lamme Vimpelissä. Tuotteet on suunniteltu yhteensopiviksi jälleenmyymiemme Actulux-savunpoistokeskusten kanssa. Tuotteemme ovat CE-merkittyjä. Tuoteperhettä täydentävät Tikli Huoltoluukut.

Tikli Savunpoistoluukut katolle » TIKLI SPTA

Tikli SPTA-savunpoistoluukku on valmistettu alumiinista, teräksestä ja uretaanieristeisestä sandwich-paneelistä, mikä tekee siitä nopean asentaa ja erittäin kestävä. Luukun rakenne suojaa tehokkaasti kosteudelta, mekaaniselta rasitukselta ja lämpötilan vaihteluilta. Avausmekanismi luukussa on käytetty nivelvarsiavaajaa, mikä voidaan yhdistää 24V tai 48V akkujärjestelmään.

PIR-paneelistä ja lämpökatkollisesta alumiiniprofilista valmistettu savunpoistoluukku on energiatehokas valinta. Koska luukun kylmäsillat on minimoitu, kanteen kondensoituvan kosteuden määrä pysyy vähäisenä.

Savunpoistotaso II edellyttää savunpoistoluukkuja, joiden avautuminen tapahtuu käsinohjauksella savunpoiston ohjauskeskuksesta painonapista tai kytkimestä. Savunpoistotaso II tarkoittaa savunpoistoa, joka helpottaa palokunnan sammutus- tai pelastustoimintaa. Olennaisinta on, että palokunta voi nopeasti käynnistää sammutus- ja pelastustehtävien edellyttämät savunpoistolaitteet kuten savunpoistoluukut. (RIL 232-2012)



Savunpoistoluukut ja -ikkunat seinälle » TIKLI SPL

Savunpoistoikkunamme sopivat erinomaisesti kaikenkokoisiin teollisuus- ja liikerakentamisiin sekä kerrostaloihin. Ne auttavat vähentämään tulipalon aiheuttamia henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Ikkunat on valmistettu Purso LK78X-järjestelmästä ja integroitavissa myös PONTTI-ikkunaan ja julkisivujärjestelmään. Savunpoistoikkunat ovat alasaranoituja ja avautuvat ulospäin. Ketjumootorit takaavat helpon ja nopean avaamisen. CE-merkittävien savunpoistoikkunoiden maksimileveys on 2,4 metriä ja korkeus 1,4 metriä.



Ohjauskeskukset

Tarjoamme Actuluxin valmistamia, akkuvarmennettuja savunpoistokeskuksia vaativimpiinkin kohteisiin. Valikoimaamme kuuluu useita eri versioita, jotka mukautetaan aina kohteen vaatimusten mukaan.

Savunpoistokeskukset ovat savunpoistojärjestelmien ohjausyksiköitä. Niistä käytetään myös nimitystä savunpoiston laukaisukeskus. Savunpoistokeskuksia käytetään rakennusten savunpoistoluukkujen ja savunpoistoikkunoiden hallintaan.

Actulux-savunpoistokeskukset mahdollistavat savunpoistoluukkujen ja savunpoistoikkunoiden käytön myös päivittäiseen tuuletukseen. Palotilanteessa savunpoistopainikkeet toimivat nopeasti ja luotettavasti.

Luotettavat Actulux-tuotteet

Actulux on tanskalainen savunpoistoratkaisujen valmistaja, jonka tuotteet tunnetaan luotettavuudestaan ja teknisestä laadustaan. Tikli Facade toimii Actulux-savunpoistotuotteiden maahantuoja ja jälleenmyyjänä sekä auttaa valitsemaan kohteeseen soveltuvat ratkaisut.





Silencio Äänieristetty työtila

Äänieristetyt ja liikuteltavat Tikli Silencio työtilaratkaisut ovat mullistaneet teollisuuskiinteistöjen ja toimistojen työpisteratkaisut.

Tikli Silencio on kotimainen, laadukas, äänieristetty työtila teollisuus- ja toimistokäyttöön. Se soveltuu kaikkialle, missä tarvitaan rauhallista, ympäristön melua vaimentavaa työtilaa. Silencio on kevyt, alumiinista ja sandwich-paneelista valmistettu liikuteltava tilaratkaisu, jota voidaan myös muokata käyttäjän tarpeisiin.

Tehdasympäristössä Silencion avulla työpiste saadaan tuotua kätevästi äänekkään koneen viereen. Avokontto-

riin sillä puolestaan saadaan rauhallinen puhelinkeskustelu-tila.

Silencio-työtilassa on helppo hengittää. Kaikki työtilat on varustettu ilmanvaihdolla ja ne voidaan varustaa myös esimerkiksi pölyn erottavalla ilmanvaihdolla. Silencio läpäisee matkapuhelin- ja WiFi-signaalit. Kaikki mallit on varustettu tarvittavilla sähköpistorasioilla ja Ethernet-yhteydellä. Perusominaisuuksilla varustettuja tehdasmalleja voidaan muokata koon, värin ja ominaisuuksien osalta asiakkaan toiveiden mukaan.



10



Tikli Facade Alumiinisten julkisivuratkaisujen asiantuntija

Tikli Facade keskittyy alumiini-ikkunoihin, -oviin, -julkisivujärjestelmiin, savunpoistoratkaisuihin sekä Silencio-työtiloihin. Kaikki tuotteemme valmistetaan Vimpelissä. Käytössämme on tarkkaan valikoidut ja laadukkaat, suomalaisen Purson ja ruotsalaisen Sapan profiilit.

Tuotekehitys on toimintamme ytimessä ja olemme ylpeitä Avainlippu-sertifikaatistamme. Laatumme on taattu ISO 9001:2015 ja ISO 14001:2015 -standardien mukaisesti. Tuotteemme ovat myös standardien mukaisia ja CE-merkittyjä, mikäli merkintä on kyseiselle tuotteelle mahdollinen.

Me Tikli Facadella jatkamme innovatiivisten ja laadukkaiden alumiiniratkaisujen kehittämistä, edistään samalla alumiinitoimialan tulevaisuutta ja alueemme työllisyyttä kestävästi. Olemme ylpeitä laadukkaista tuotteistamme, joita olemme jo pitkään tehneet.

Jo vuodesta 1999 alkaen olemme tarjonneet asiakkaillemme nopeasti asennettavia Tikli Pontti alumiini-ikkunoita ja laajentaneet sen jälkeen tuotevalikoimaamme merkittävästi. Palvelumme ovat nykyään kattavat ja edelleen laajenevat.



SMRY-sertifikaatti osoittaa, että yritys on saanut CE-merkintään perustuvan metallirakennelalan ammatillisen koulutuksen ja omaa kyvyn toimia alan määräysten, ohjeiden ja standardien mukaisesti.

SMRY on metallirakennelalan yritysten etujärjestö, joka edistää suomalaisen rakentamisen laatua. SMRY:n jäsenyritykset valmistavat etenkin metalli- ja lasirakenteita kuten ovia, ikkunoita ja julkisivuja sekä muita talonrakennusalaan liittyviä metallirakenteita.

Kiinnostuitko? Ota yhteyttä myynti@tikli.com tai 0207 609 250

Tutustu tarkemmin
www.tikli-facade.com

11



Tikli Facade

**Yhdystie 40,
62800 Vimpeli**

**0207 609 250
myynti@tikli.com**

www.tikli-facade.com