

AluRoll  
**LUKKAN**  
**LASITUSJÄRJESTELMÄT**  
**AluRoll Oy**



AluRoll Oy on suomalainen v. 1989 perustettu yritys. Sen päätoimialana on alumiinisten lasirakenteiden suunnittelu ja valmistus. Yrityksen tuotteet ovat pitkäikäisiä ja huoltovapaita Suomessa valmistettuja alumiiniprofiilituotteita, joista lasin kanssa yhdisteltynä saadaan laaja toistensa kanssa yhteensopiva valikoima rakennusten lasitusjärjestelmiä.

### Lasitusjärjestelmät

#### Lukkan -tuotteet

- liukulasit 1k – lasilla
- liukulasit 2k – eristyslasilla

#### Lukkan KL -lasijärjestelmä

- kiinteät ikkunat ja lasiseinät
- lasikattorakenteet
- kaiteet

### Materiaalit

AluRoll -tuotteiden pääasiallinen materiaali on Suomessa valmistetut alumiini, muoviosat sekä tiivisteet. Alumiinin ja lasin yhdistelmä on tyylikäs ja moniin rakenteisiin mukautuva osa rakennuksia. AluRoll pulverimaalatut alumiiniprofiilit ovat ympäristöystävällinen, kestävä ja huoltovapaa materiaali. AluRoll materiaaleilla on viiden vuoden materiaalitakuu.

### Integroidut tuoteperheet

AluRoll -tuotejärjestelmiä voidaan vaivattomasti yhdistellä keskenään. Sillä saatetaan merkittäviä kustannussäästöjä rakennusten lasitustöissä. Vuosien tuotekehittely, asiantuntemus ja kokemus ovat osoittaneet AluRoll -tuotteiden kestävyys- ja toimivuuden käytännössä.

### Testattua laatua

AluRoll -tuotteille on tehty lukuisia testauksia. Lukkan™ -liukulasit olivat ensimmäisenä suomalaisena liukulasivalmistajana CE merkitty tuote. Jatkuva tuotekehitys ja testaus ovat taanneet Lukkan™ -tuotemerkkin laadun ja toimintavarmuuden pohjolan vaativissa olosuhteissa.

Lukkan™ pystypuiteelliset liukulasit on CE merkitty ja testattu tuote.



Liukulasien korkeus 2800 mm  
(SFS-EN 14351-1 + A1)



#### 4 mm lasipaksuudella suoritustasot ovat:

Tuulenpaineen kestävyys	EN 12211 luokka 2
Turvatestausta EN 12210	1200 Pa
Iskunkestävyys EN 13049	200 mm

#### 6 mm lasipaksuudella suoritustasot ovat:

Tuulenpaineen kestävyys	EN 12211 luokka 3
Turvatestausta EN 12210	1800 Pa
Iskunkestävyys EN 13049	200 mm



## LUKKAN™ LIUKULASITUS

### YLEISTÄ

Lukkan™ -liukulasit on suunniteltu kestävään, mutta keveään rakentamiseen. Lukkan™ -terassilasituksella voit pitää terassisi puhtaana pölyltä, sateelta ja melulta. Lisäksi liukulaseista löytyy myös ympärivuotiseen käyttöön lämpölasijärjestelmä Termo. Erityistä huomiota rakenteissa on kiinnitetty toimintavarmuuteen sekä kesä- että talviolosuhteissa.

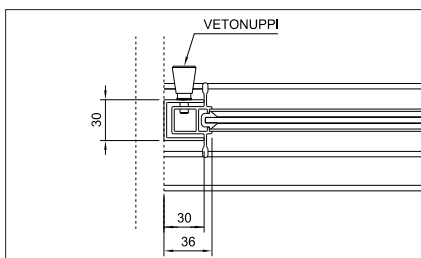
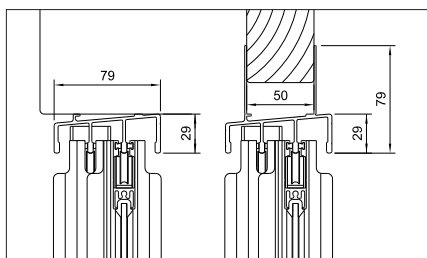
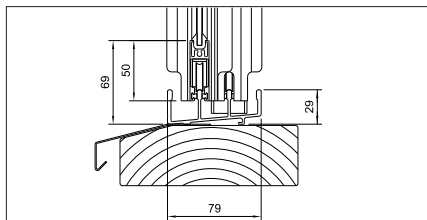
### PROFIILIT JA KIINNITYS

Lukkan™ -liukulasiprofiileissa käytetään pystyprofiilien hakaustekniikkaa. Liukuovien vaakaprofiilit menevät pystyprofiilien sisään. Tällä tekniikalla saavutetaan paras mahdollinen tiivys tuulenpainetta sekä sadetta vastaan. Pystypuitteellinen liukulasitus antaa paremman suojan sääolosuhteita ja melua vastaan verrattuna pystypuitteetomaan lasitukseen. Lisäksi se on äänetön ja kevyt käyttää.

### LIUKUKISKOT

Liukukiskot ovat 2- tai 4 -raiteisia ja alakiskossa on kallistus sekä vedenpoistoreiät. Yläkiskon säätöprofiili mahdollistaa epätaiselle tai kaltevalle alustalle kiinnityksen. Säätöprofiili mahdollistaa myös asennuksen hirsirakenteisiin, joissa on huomioitava tarvittava painumavara.

Lukkan™ -liukulasien uudistetuissa pyörästöissä on myös korkeussäätö ja niiden kestävyys ja äänettömyys perustuvat huolella valittuihin raaka-aineisiin ja täysimittaisiin kulutustesteihin.



Abloy lukko



Painosalpa

### LASITYYPIT

Lukkan™ -liukulaseissa käytetään 4...8 mm:n turvalasia. Erilaiset sävylasit ja vaakapuitteet tuovat tarvittaessa ilmettä tai suojaavat auringonvalolta. Termo lämpölasituksissa voidaan käyttää 2k - tai 3k - eristyslaseja, joiden enimmäispaksuus on 21 mm.

### LUKKAN™ - LIUKULASIEEN LUKITUS

Katetuilla terasseilla ja parvekkeilla voidaan viettää enemmän aikaa ja niiden varustelu kalusteineen halutaan suojata varmalla

lukituksella. Kalusteet voidaan pitää paikoillaan ympäri vuoden säältä suojattuna. Täysin uudistettu ja hyödyllisyys suojattu lukituskokonaisuus Lukkan™ terassi on myös turvallinen paikka säilyttää terassin tarpeelliset kalusteet ja varusteet. Terassille löytyy laaja valikoima lukitusvaihtoehtoja: **Vetonuppi** on edullinen vaihtoehto sisäpuoliseen lukitukseen.

**Ovisalvalla** on mahdollista pitää kulkuovi auki tai lukita ovi sisäpuolelta.

Avaimeton sisäpuolinen **painosalpa** on siisti ja turvallinen valinta, kun tarvitsee lukitusta vain sisäpuolelta käsin.

**Ulko- ja sisäpuolisiin liukulasien lukitukseen** on saatavilla eurooppalaisella yleislukkopesällä varustettu lukko tai tehdasasennuksena uusin patentoitu Abloy® Sentry, jossa on Classic ja Profile päivitysmahdollisuus. Päivityksen jälkeen käytössäsi on yksi ja sama avain ulko-oveen ja terassille.

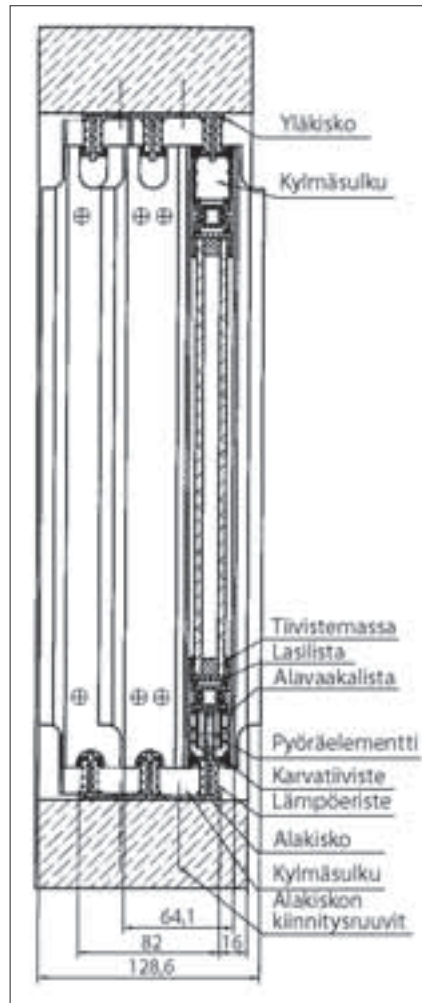


## LUKKAN™ TERMO

### RAKENNE JA KÄYTTÖ

Termo-liukulasituksella terassitilat saadaan lämpöiseksi. Niillä saadaan ulkotilan ja lämpöisen sisätilan aiheuttama lasien huu-ruuntuminen hallittua. Termo-liukulasitus soveltuu mainiosti kausiluonteisesti käytössä oleviin huviloihin, joissa huoneistotilat voidaan kylminä vuodenaikoina yhdistää lasitetulle terassille yhtenäiseksi tilaksi. Liukulasitus on suunniteltu S2k4-12 eristyslaseille jolloin liukulasituksen U arvo on 2,4. Lukkan™ Termo toimii normaalisti liukulasina, mutta vaakaprofiileissa ja liukukiskoissa on kylmäkatkot. Liukuprofiilit ovat 2- tai 3-raiteisia (h=30 mm) ja niissä on myös vedenpoistokallistus.

Uusimmilla lämpölasiteknikoilla (esim. TPS) tehty lasi on mahdollistanut Termon erittäin ohuet rakenteet. Eristyslasin reuna-alueilla on erinomainen lämmöneristysarvo.



### TERMOLASITUS

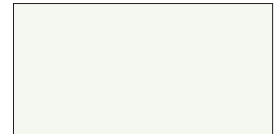
1. Liukukiskoja on kaksi erilaista mallia, 2- tai 3-raiteinen.
2. Pystyistoissa on vetoreuna ja karvatiiviste. Ne lukittuvat tiiviisti toisiinsa lasien ollessa kiinni torjuen veden, pölyn, vedon ja melun.

# LUKKAN

### PROFIILIEN VAKIOSÄVYT

Kaikkien eri profiilien vakiosävyjä ovat:

Valkoinen  
RAL9010



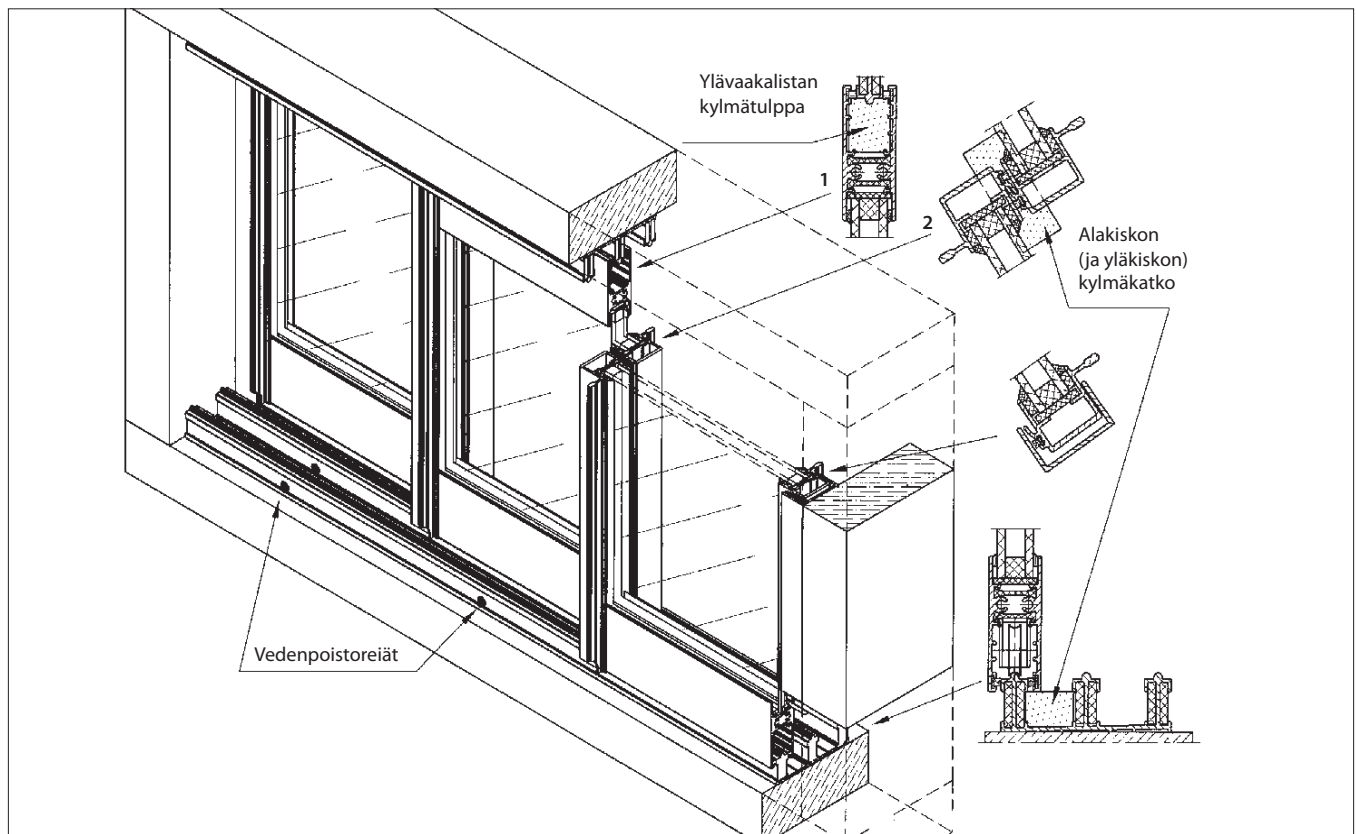
Tumman harmaa  
RAL7024



Tumman ruskea  
RR32



Anodisoitu  
alumiini LV



Termolasitus

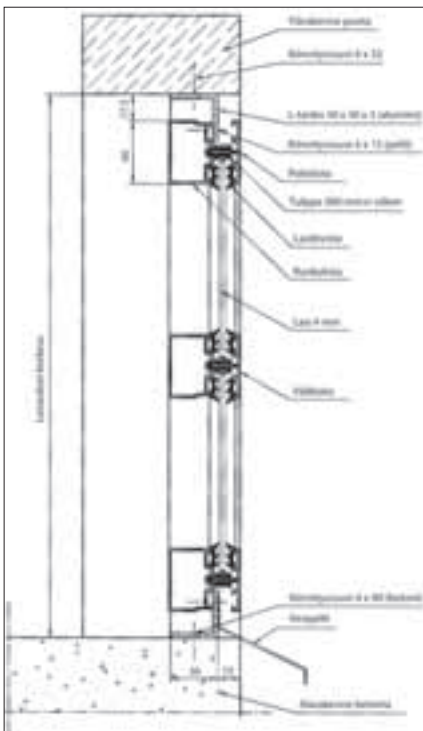
## LUKKAN™ KL – LASIJÄRJESTELMÄ

KL-profiilivalikoima muodostaa tuoteperheen. Kaikki KL-lasiprofiilit ovat yhteensopivia, 40 mm leveitä ja niiden liitostekniikka on sama. Kaikissa runkoputkiprofiileissa käytetään samaa AluRoll Oy:n kehittämää ja patentoimaa ruuvitonta, painokiinnitteistä lasituslistaa. Tällä kiinnitystekniikalla saadaan tiivis ja viimeistelty liittyminen muihin rakenteisiin ilman pellityksiä tai kittauksia.

KL-profiilit soveltuvat erinomaisesti lähes kaikkeen lasirakentamiseen, jossa ei tarvita suuria kantavuuksia. Kaikki lasittaminen tapahtuu vakiomallisilla kumitiivisteillä.

### KÄYTTÖKOhteet

- kevyet lasiseinät, myös kiintein osin varustetut
- erilaiset ikkunat, päätykolmiot, nauhaikkunat
- tilanjakajat ja sermit
- alumiinikaiteet
- kevyet kattorakenteet
- lasin tilalla voidaan käyttää myös muita rakennelevyjä, joilla saadaan muutettua julkisivua tai sen ominaisuuksia
- käytettävän lasin tai rakennelevyn paksuus voi olla 4...40 mm



Kiinteän 1-lasisen seinän asennus L-listalla



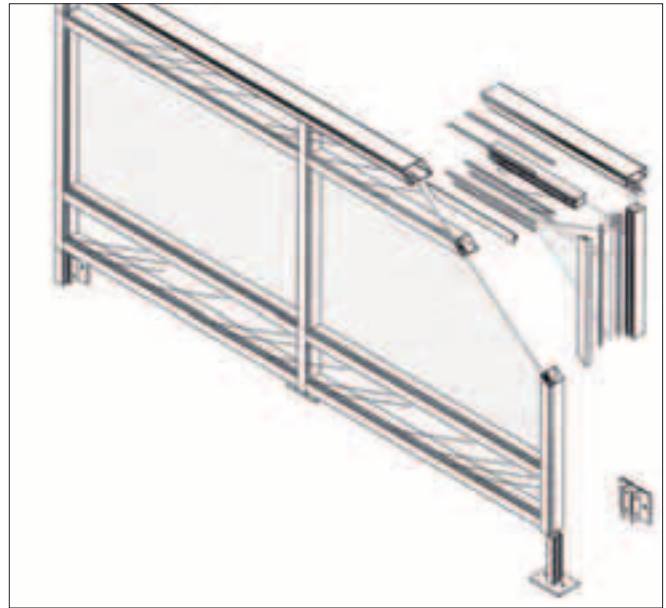


## ALUMIINIRUNKOISET KAITEET

### KL-KAIDE

KL-profiileilla voidaan tehdä selkeitä, visuaalisesti klassisen näköisiä ja moni-ilmeisiä kaideratkaisuja. Erittäin tukeva käsijohde 40 x 100 mm on pyöristetty.

Mahdolliset kevennykset käsijohteen alla jalkatilassa voivat olla sirompia KL-profiileja, jolloin syntyy selvät syvyserot vaaka- ja pystyprofiilien välillä. Samalla voidaan käyttää erityyppisiä ja -värisiä lasia kaiteen eri osissa. Sisä- ja ulkopuoli voivat olla erivärisiä (runkoprofiili ja lista). Moni-ilmeinen kaide on ilmava ja soveltuu mitä erilaisimpiin kohteisiin. Kaiteeseen on saatavilla vakiona sekä otsakiinnikkeet ja laatan päälle tuleva tukeva tolppakiinnitys. Kaikki osat ovat alumiinia.

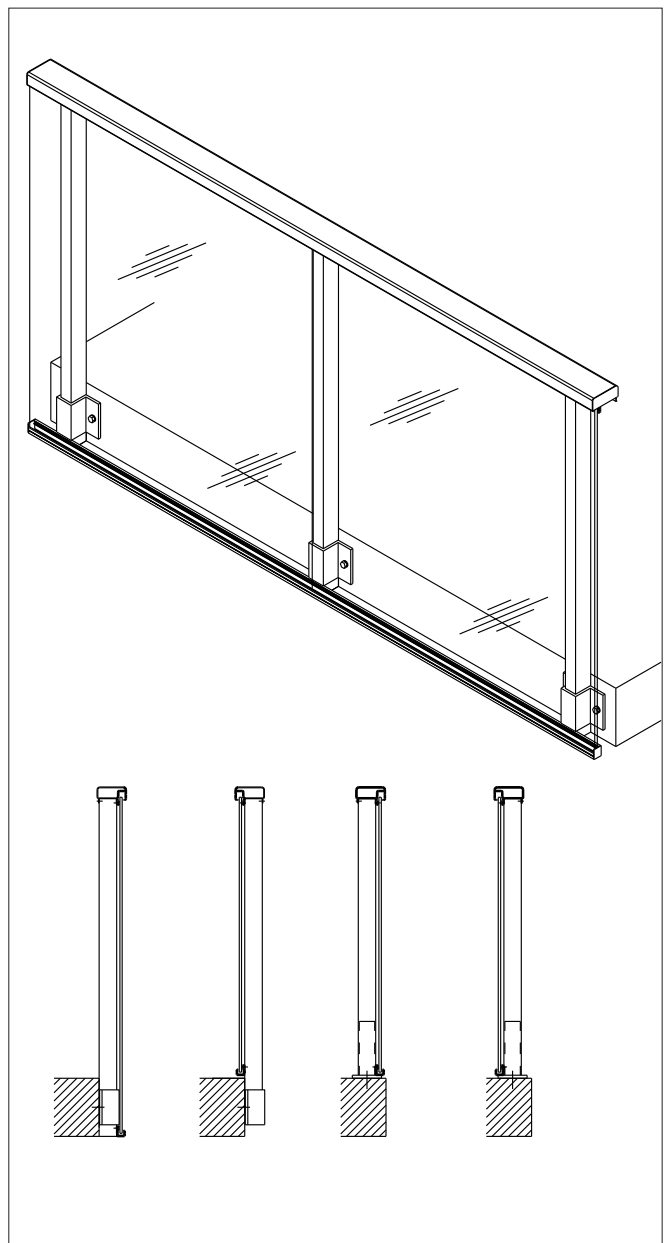


KL-kaide

### LP-KAIDE

Uusi LP-kaide on alumiinirunkoinen lasikaide, joka on suunniteltu monikäyttöiseksi kaiteeksi vaativiin maasto-olosuhteisiin. Käsijohde on erittäin tukeva ja pyöristetty reunoiltaan. Kaide voidaan kiinnittää taso- ja otsapintaan myös niin, että lasitus on joko sisä- tai ulkopuolella tukitolppien. Tämä antaa joustavasti mahdollisuuden tehdä pikanteja yksityiskohtia esim. koristeprofiileilla. Kaiteen päälle voidaan asentaa sekä parvekelasit että liukulasit.

LP-kaide soveltuu yhtä hyvin pientaloihin kuin kerrostaloihinkin ja se on helppo ja nopea asentaa. Profiilit löytyvät vakiosävyinä ja tilauksesta onnistuvat myös muut RAL vakiosävyt.



LP-kaide

## KL-LASIKATTORAKENTEET

KL-lasikatto on erinomainen vaihtoehto terrassin kattamiseen. KL-tuoteperheeseen kuuluvilla profiileilla lasikatto voidaan liittää olemassa olevaan rakenteeseen. KL-lasikattoprofiilit soveltuvat erinomaisesti kokonaan runkorakenteineen alumiinirakenteisiksi katoiksi tai profiilivalikoimista löytyy myös puurunkoisiin kattoihin sopivat komponentit.

### P22 PROFIIILI

Kevytrakenteinen kattoprofiili P22 soveltuu lyhyemmille jänneväleille ja pienille kuormituksille. Se voidaan asentaa myös erilliselle runkorakenteelle. AluRoll Oy:n kehittämällä räystäsprofiililla katon kaltevuus on säädettävissä 5...25 asteen kulmaan. Näin räystäsprofiili muodostaa yhteisen otsan, jossa ei ole rakoja ja pölyt ja hyönteiset pysyvät loitolla. Kattorakenteen etuosan kantavana rakenteena on 100 x 100 x 4 mm:n alumiiniputkipalkki, joka soveltuu erinomaisesti terrassikatoille.

### P46/47 PROFIILEISTA

AluRoll Oy:n kehittämällä keskiraskailla kattoprofiileilla (P46/P47) saadaan pidemmät lapepituudet ja räystäspituudet. Tällä profiililla tehdyt ryhdikkään oloiset lasikatot antavat näyttävän yleisilmeen. Tähän kattoprofiiliin sopii myös lämpölaseielementit (lasin paksuus n. 30 mm). Yhdessä Lukkan™ Termo liukulasien kanssa terrassin käyttö on mahdollista myös kylminä vuodenaikoina.



### KATTOLASIT

Lasikatoissa käytetään karkaistua tai lamiinoitua turvalasia, joiden paksuudet vaihtelevat 6...10 mm:iin. Eristelaseja voidaan myös käyttää, jolloin lasipaksuus on n. 30 mm. Lasikatto on tiivis ja sateenpitävä. Lukkan™ -kattolasitus on huoltovapaa ratkaisu. Lasit asennetaan säänkestävien tiivisteiden väliin.



### VALMISTUS JA NEUVONTA

AluRoll Oy  
Niemenkatu 79  
15240 LAHTI  
Puhelin 0207 343 450  
Faksi 019 677 2310  
myynti@aluroll.fi  
www.aluroll.fi

### MYynti JA ASENNUS

**LUKKAN** JÄLLEENMYYYJÄT  
www.lukkan.fi

