

Lumon parveke- ja -terassijulkisivut

Lumon Oy



Lumon on parvekejulkisivu- ja terassituotteiden myyntiin, valmistukseen ja asennukseen keskittynyt suomalainen perheyriutus. Nykypäivänä Lumon on kansainvälinen konserni, joka on merkittävä toimija myös Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa.

Lumonin laadukkaat ja nykyaikaiset tuotteet soveltuvat uudis- ja korjausrakentamisen kohteisiin sekä kotiin että vapaa-ajan asuntoon.

Lumon-konserniin Suomessa kuuluvat parveke- ja terassilasiens tuotantoyhtiö Lumon Oy, myynnistä, asennuksesta ja lasitusten huollosta vastaava Lumon Suomi Oy sekä kaihdinten valmistukseen, myyntiin ja asennukseen keskittynyt Suomen Visor Oy. Lumon Oy:lle on myönnetty Avainlippu- ja Design from Finland -tunnukset. Lasitustuotteet Suomeen valmistetaan Kouvolassa ja kaihdintuotteet Kempeleessä.

Lumonin päätuoteryhmät

- Lumon Lasitus
- Lumon Kaide
- Lumon Katto
- Visor kaihtimet

Lisäksi palveluihin kuuluvat mm. parvekelasiens huolto- sekä kunnottutkimuspalvelut.



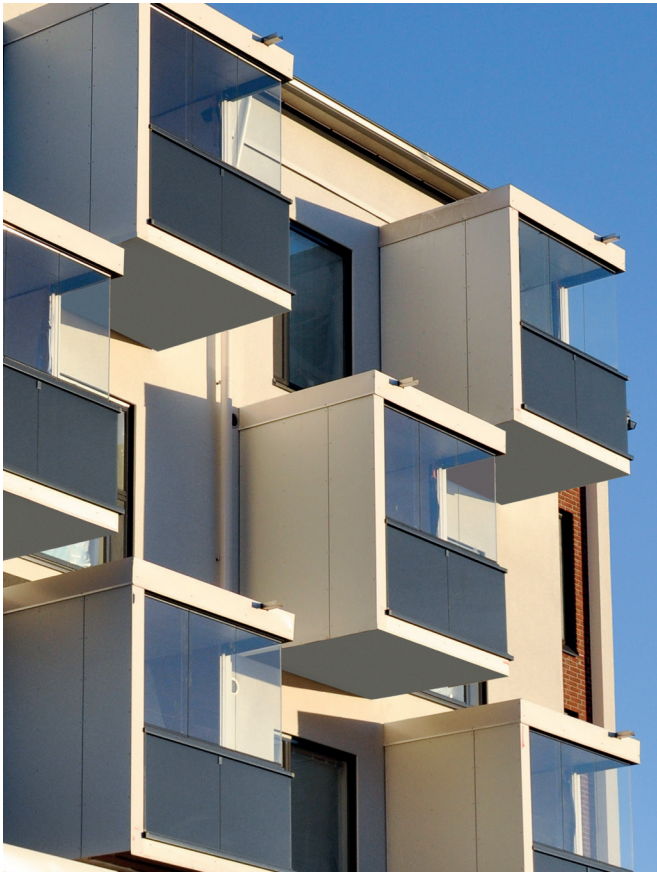
LUMON LASITUS

Lumon Lasitus jaetaan kahteen tuotetyyppiin: avautuvaan ja liukuvaan lasitukseen. Molemmat vaihtoehdot mahdollistavat täysin esteettömän näkymän ulos ilman näköalaa katkaisevia pystypuitteita. Liukuvaan lasitukseen lasipaneelit avautuvat sulavasti omilla kiskoillaan limittäin, kun taas avautuvassa lasituksessa lasiruudut kulkevat samalla kiskolla avautuen seinän viereen kuin kirjan leh-dille. Molemmat ovat erinomaisia, helppokäyttöisiä ja laadukkaita vaihtoehtoja.

Molemmat lasitusvaihtoehdot voidaan asentaa korkeana lasitukseen lattiasta kattoon, ja avautuva lasitus soveltuu paremmin kaiteen päälle tapahtuviin asennuksiin. Molempiin lasitusvaihtoehtoihin voidaan valita avaimellisella lukolla varustettu metallikahva. Avautuvaan lasitukseen voidaan valita myös keskisalpa.

Lumon Lasitus -järjestelmä koostuu alumiinisista kattoon, kaiteeseen tai lattiaan kiinnitettävistä profiileista sekä profiileihin liitetyistä karkaistusta lasipaneeleista. Tuotteet tehdään mittatilaustyönä kohteen vaatimusten mukaan.

- Lasi on 6, 8, 10 tai jopa 12 mm:n karkaistua lasia. Lasin paksuus määritellään kohteen ominaisuuksien mukaan.
- Lasin ylä- ja alareunoihin työstetään urat, joilla varmistetaan pysyvä liitos lasilistoihin liimaliitoksen lisäksi.
- Tuote täydentyy vaaka- ja pystyviisteillä, joiden avulla voidaan peittää lasitusjärjestelmän ja ympäröivien rakenteiden raot sekä varmistaa riittävä veden-, tuulen- ja äänenpitävyys.

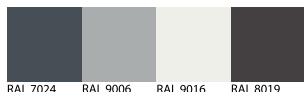


LUMON LASITUS

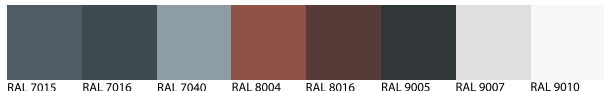
Värikartat

Profiilit

RAL vakiovärit (hintaryhmä 1)



Lumon värit (hintaryhmä 2)



Muut värit (hintaryhmä 3)

Lasivärit

Karkaistut lasityypit Lumon lasitukseen



Lumonin tekninen neuvonta auttaa suunnittelijoita sekä kohteiden esisuunnittelussa että rakennuslupiin liittyvissä asioissa.

Avautuva Lasitus

Avautuva Lasitus on tilan, olosuhteiden ja asiakkaan tarpeiden mukaan skaalautuva lasitusratkaisu parvekkeille ja terasseille. Se soveltuu tavanomaisiin ja vaativiin olosuhteisiin. Lasituksen komponentit korvataan vahvemmillä komponenteilla, mikäli rakennuksen korkeus, sijainti tai lasituskorkeus tuovat lasitukselle erityisvaatimuksia.

Avautuva Lasitus on yläkantoinen ja vaatii siten enemmän yläpuolisilta rakenteilta. Avautumissuunta on valittavissa joko sisään- tai ulospäin avautuvaksi. Lasitus voidaan varustaa kolmella erilaisella säätöprofiililla ja kolmenlaisella alaprofiililla. Matala alaprofiili on upotettavissa kokonaan.



Liukuva Lasitus

Liukuva Lasitus on skaalautuva lasitusratkaisu parvekkeille ja terasseille. Se soveltuu tavanomaisiin olosuhteisiin.

Liukuva Lasitus on alakantoinen ja vaatii siten enemmän alapuolisilta rakenteilta. Liukuvassa lasituksessa lasit liukuvat limittäin omilla kiskoillaan listoihin kiinnitettyjen laakereiden varassa. Kiskot ovat 3- tai 5-uraisia lasien määrästä riippuen. Lasitus voidaan avata sekä sisä- että ulkopuolelta.

Lasipaneelien väliset raot voidaan peittää joko alumiinisilla pystypuitteilla tai kumisilla ja silikonisilla pystytiivisteillä. Listojen lisääminen parantaa lasituksen vesi-, tuuli- ja äänitiiveyttä.



LUMON LASITUS

Materiaalit

Karkaistu lasi vaatii rikkoutuakseen voimakkaan iskun. Rikkoutessaan lasi hajoaa pieniksi tylppäkanttisiksi siruiksi, jotka eivät aiheuta vakavaa loukkaantumiseriskää. Muoviosat ovat aina tumman harmaita.

Tuuletus

Lasien välissä olevat 2...3 mm:n välit tuulettavat lasitettua tilaa. Parvekkeen tai terassin tulee säilyä tuulettuvana tilana, jotta sen rakenteet pääsevät kuivumaan ja pysyvät kunnossa.

Tiiviys

Lumonin lasitukset toimivat tuuli- ja sääsuojana. Lasitukset eivät ole täysin tiiviit välttämättömän tuuletuksen vuoksi. Joissakin olosuhteissa lasien raoista saattaa tulla parvekkeelle vettä tai lunta.

Lämmöneristävyys

Parvekelasit perustuvat eristämättömiin alumiiniprofiileihin ja yksinkertaiseen lasiin. Lasitettu parveke ei ole lämmin tila, eikä se ole ominaisuuksiltaan kuin lämmin sisätila. Lämpöä eristävä vaippa kulkee myös lasittamisen jälkeen talon eristetyssä seinässä, ikkunassa tai parvekkeen ovelle.

Meluntorjunta

Lumon Lasitus vähentää liikennemelua 8...12 dB. Tämä vastaa ihmisen kuuleman melun puolittumista.

Puhdistus

Avautuvan lasituksen sisä- ja ulkopuoli voidaan pestä parvekkeelta. Liukuvaa lasitusta ei suositella, mikäli lasituksen ulkopuolelle ei ole kulkua, sen pestävyyden vuoksi.

Valmistus

Lumon Lasitus valmistetaan parvekkeen tai terassin mittojen mukaan. Perustuotteeseen liittyvät tarvikkeet toimitetaan tehtaalta; lisävarusteet erillisen tilauksen mukaan.

Viranomaismääräykset

Parveke- ja terassilasit voivat olla luvanvaraisia rakenteita. Paikkakuntaakohtaisesti on selvítettävä etukäteen, millaisia viranomaisvaatimuksia lasituksille asetetaan.

Talon julkisivulle parvekelasit aiheuttavat vain vähän muutoksia, koska ne voidaan valmistaa kirkkaasta lasista ilman pystysuoria profiileja.

Kiinnitysosat

Kuumasinkityt, ruostumattomat ja haponkestävät tuotteiden osat ja kiinnitystarvikkeet kestävät haastavissakin sääolosuhteissa.

Toimitus

Lumon-tuotteet ovat kokonaisratkaisu: toimitukseen sisältyy suunnittelu, valmistus ja koulutettujen asentajien tekemä asennus.

Takuu

Takuuaika on rakennustyön osalta kaksi vuotta ja raaka-aine- ja valmistusvirheiden osalta viisi vuotta.

Huolto

Lumonin oman huolto-organisaation avulla voidaan taata lasituksen pitkä käyttöikä ja turvallisuus. Ammattilaisen tekemää lasituksen huoltoa suositellaan säännöllisesti 5 vuoden välein. Parvekelasien käyttöikä huollettuna on yli 30 vuotta.



LUMON KATTO

Lumon katon alumiininen rakenne on tukeva. Se ei vääntyile eikä turpoa, vaan toimii jämakästi vuosikymmenien ajan. Lumon Katto jaetaan kahteen tyyppiin, Lumon VT3 ja Lumon VT4. VT3 on kehitetty alueille, joilla täytyy huomioida lumikuorma. VT4 on kevyempi kattovaihtoehto. Molemmat on tehty yhteensopiviksi avautuvan ja liukuvan lasituksen kanssa.

Lumon Katto soveltuu suoralle seinälle, kulmaukseen tai syvennykseen. Sen lasi on 6, 8 tai 10 mm:n karkaistua lasia. Profiilit ovat polyesterijauhemaalattuja. Vakiovärit ovat valkoinen RAL 9016, tumman harmaa RAL 7024 ja vaalean harmaa RAL 9006. Alumiiniosat ovat toteutettavissa kuitenkin RAL-värikartaston väreissä, jolloin se saadaan sulautumaan väreiltään talon yleisilmeeseen. Muoviosat ovat tumman harmaita. Lumon katon kiinnityksissä käytetään ruostumattomia kiinnikkeitä.

Lumon kattoon voidaan yhdistää liikuteltavia auringonsuojasäleikköjä, joilla luodaan arkkitehtonista ilmettä, auringonsuojaa ja näkösuojaa. Lisämukavuutta tuo mahdollisuus valita sumea lasi naapurin- tai tienpuoleiselle seinälle.

Lisätietoja lumon.com/fi/ammattilaisille/suunnittelutuki/



Terassilasituksen toteutusvaihtoehdot

A. Olemassa oleva katettu terassi, jossa routimaton perusta

-> **puitteeton avautuva tai liukuva lasitus**

B. Olemassa oleva, osin avoterassi, jossa routimaton perusta

-> **Lumon VT3 tai Lumon VT4, johon avautuva tai liukuva lasitus**

C. Ovi rakennuksen sivu- tai päätyseinällä

-> **patioperustus kierrepaaluilla + vaihtoehto B**

VT3

Lumon-valmisterassi on vakioitu terassijärjestelmä, joka koostuu

- rungosta
- sivuräystäistä
- lasituksista.

Sivuräystäät ovat aina 300 mm leveät, mikäli ne on valittu tilaukseen.

VT4

VT4 on standardoitu terassijärjestelmä, joka koostuu rungosta, katosta ja lasituksista. Sivu- ja eturäystäiden syvyys on valittavissa 70...600 mm välillä.

Runko

Runkojärjestelmän tolpat on sijoitettu terassin nurkkiin. Jännevälin kasvaessa terassin etusivulle lisätään välitolppia tarpeen mukaan kannattamaan etupalkkia. Seinän viereen sijoitetut tolpat kannattavat katon takaosaa palkin välityksellä. Etupalkki kannattaa kattopalkkeja, joihin on kiinnitetty karkaistut kattolasit.

Katto

Kattolasi tehdään kahdesta osasta, mikäli katon syvyys ylittää 4600 mm. Lasit liitetään ilman limitystä ja lasien väliseen rakoon tulee tiiviste. Yksittäisen kattolasin enimmäiskoko on 900 x 4495 mm. Katoissa käytettävä lasi on pääasiassa 8 mm:n karkaistua lasia. Lasi-levyn reunat ovat RRH-hiottuja.

Läpivientiin käytetään alumiinista kerroslevyä. Vakiopituus on 600 mm, leveys määräytyy lasiaukon mukaan. Väri määräytyy profiiliväriin mukaan.

Päätykolmioihin tulee tarvittaessa aukkolasi 6 mm karkaistusta lasista. Aukkolasi kiinnittyy alareunasta sivupalkin uraan ja ylhäältä alumiinikattopalkin uraan. Kolmiolasit jaetaan aina kahteen osaan.

Lasikaton ja seinän väliin asennetaan EPDM-kumitiivisteet ja lisäksi tarvittaessa liittymäpellitykset.

Liittymäpellityksiin ja vedenohjaukseen käytetään peltiä, joka on RR-sävyyden muovipinnoitettua teräsohutellevä. Vesipellit valmistetaan teräsohutellevystä leikkaamalla ja kanttaamalla.

LUMON KAIDE

Uudisrakennuskohteissa Lumon-kaidejärjestelmä on monipuolisuutensa ansiosta erinomainen tapa toteuttaa kerralla kestävä, mittatarkka ja helppohoitoinen kaide. Korjausrakennuskohteissa Lumon Kaide poistaa vanhaan kaiteeseen liittyneet tekniset ongelmat ja huoltotarpeet. Lisäksi tol pattoman ratkaisun ansiosta asukkaalle tarjoutuu mahdollisuus entistä valoisampaan ja siistimpään parvekkeeseen. Alumiinirakenteisten kaiteiden suunnittelu ja rakenteiden mitoitus sisältyy toimitukseen. Kaiteet mitoitetaan kestäämään myös mahdollisesti myöhemmin asennettavien parvekelasitusten aiheuttamat lisäkuormitukset.

Monipuoliset profiili- ja verhovaihtoehdot sekä värivalikoima antavat mahdollisuudet yksilöllisiin suunnitelmiin. Tol pattoman kaiteen arkkitehtonista ilmettä voidaan luoda lasia tai levyä kuvioimalla esimerkiksi silkipaino- tai hiekkapuhallusmenetelmin. Lumon-kaidejärjestelmä on kokonaisuus, jonka eri osat voidaan asentaa sujuvasti työmaalla paikoilleen.

Tol pattoman Lumon kaidejärjestelmän kiinnitys perustuu vaakajäykistettyyn kiinnitysmenetelmään. Vaakatuettussa kaiteessa kaide kiinnitetään päistään pielirakenteisiin ja kevyellä kiinnityksellä alaosasta laattaan. Tarvittavien tukitolppien määrään vaikuttavat ympäristöolosuhteista johtuvat kuormitukset ja kiinnitysmenettelmät. Alapaarre toimii myös alakiinnikkeenä, jolloin erillistä kiinnikettä ei tarvita. Verhous on aina tukitolppien ulkopuolella.

Tol pattomaan kaiteeseen ei ole mahdollista valita jakoparretta. Verhovaihto tehdään kokonaisina lasilevyinä. Kaiteen tol pattomuudesta johtuen myös alasaskut tai laatan ylitykset ovat pois suljettuja vaihtoehtoja.

Rakenne ja materiaalit

Lumon Kaide koostuu seuraavista osista:

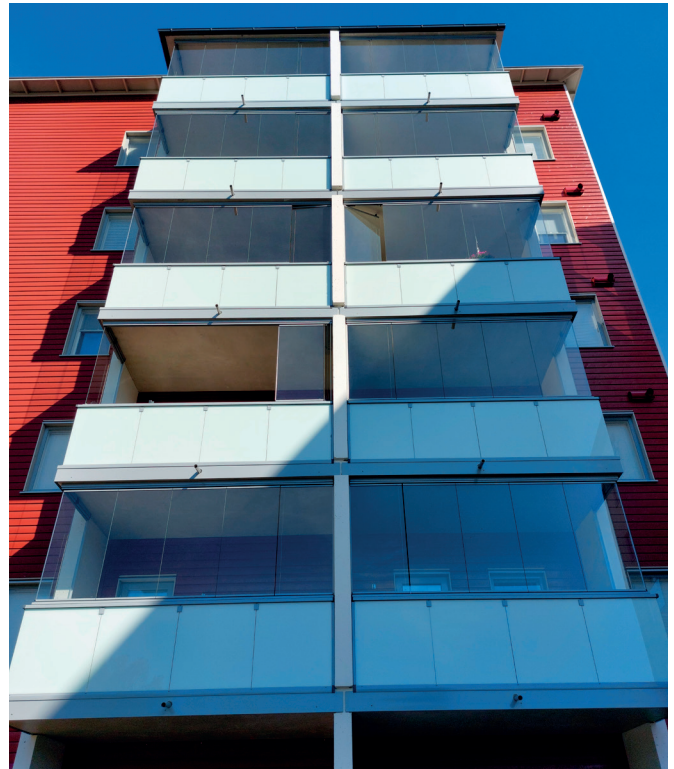
- käsijohteet
- kaideverhoukset
- verhousten ala- ja reunapaarteet
- lisäilmettä luovat profiilit.

Alumiiniprofiilit valmistetaan suulakepuristetusta alumiinista, johon lisätään seosaineiksi piitä ja magnesiumia. Nämä lisäaineet parantavat alumiinin lujuusominaisuuksia ja työsteettävyyttä pinnanlaadua huonontamatta. Kaiteen alumiiniosat ovat mattapolyesterijauhemaalattuja ulkokäyttöön sopiviksi. Maalauksessa käytetään RAL-kartaston mukaisia värisävyjä. Järjestelmässä käytettävät kiinnitystarvikkeet ovat ruostumatonta tai sinkittyä ja maalattua terästä. Yleisimmin kaiteissa käytettävä lasi on (toukokuusta 2023 alkaen) laminoitua 4+4 karkaistua turvalasia, mutta jopa 12 mm (6+6) lasi on mahdollinen.

Muoviosien raaka-aine on kestumuovia. Muovin väri on aina tumman harmaa RAL 7021. Lasipaarteissa käytettävä tiiviste on PVC- tai TPE-muovia. Tiivisteiden väri on tumman harmaa.

Alumiiniprofiilien liitoksissa käytettävät liitososat, ruuvit ja niittit ovat joko alumiinisia tai ruostumattomia. Kaide-elementin kiinnityksessä tarvittavat osat ovat myös ruostumattomia. Kiinnityksessä käytetään alumiinisia kaidekiinnikkeitä.

Lisätietoja lumon.com/fi/ammattilaisille/suunnittelutuki/



LUMON KAIDE

Lumon Tolppakaide

Tolpallisen Lumon kaidejärjestelmän kiinnitys perustuu mastokiinnitysmenetelmään. Tolppajakoon vaikuttavat ympäristöolosuhteista johtuvat kuormitukset, kaidetolppien ominaisuudet ja kiinnitysmenetelmät. Tyypillisimmillään tolppajako on 800...1500 mm. Kaideelementti voidaan kiinnittää parvekelaatan etureunaan tai laatan päälle. Etureunaan kiinnitettäessä käytetään hattukiinnikettä ja laatan päälle kiinnitettäessä teräsjalkaa.

Parvekelaatan paksuus täytyy olla 160...300 mm. Tarvittavien tolppien määrä riippuu kohteen ympäristöolosuhteista sekä paikallisista määräyksistä. Verhous voi olla joko tolppien sisä- tai ulkopuolella.



VISOR KAIHTIMET

Kankaiset Visor kaihtimet ovat valon ja varjon hallitsijoita. Ne tuovat parvekkeelle tai terassille yksityisyyttä ja suojaa auringolta sekä kerrostaloon yhtenäistä ilmettä. Visor kaihdin on suomalainen innovaatio, joka on suunniteltu erityisesti yhteensopivaksi Lumon lasitusmalliston tuotteisiin. Kaihtimet soveltuvat Lumonin parveke-, terassi-, katto- ja kaidelaseihin.

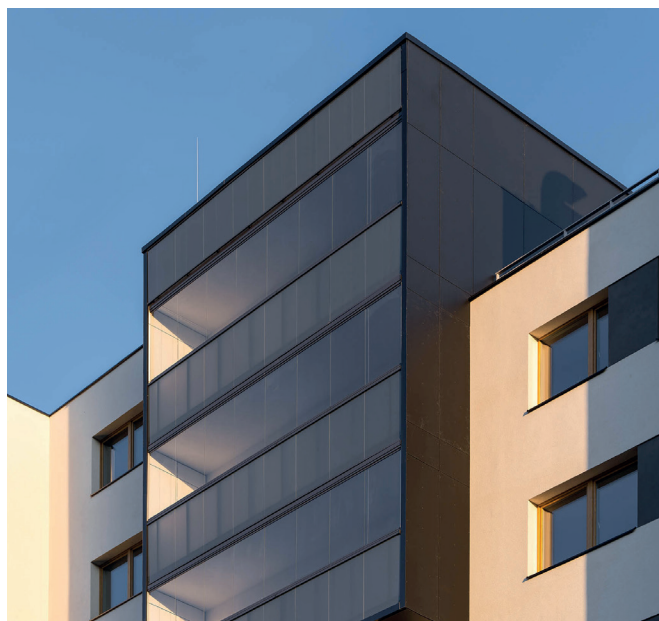
Kaihtimien kaksisuuntaisen portaattoman käyttömekanismin ansiosta kaihtimia voi säätää sekä ylhäältä alaspäin että alhaalta ylöspäin. Täysin auki ollessaan kaihtimet ovat lähes huomaamattomat säilyttäen esteettömät näkymät ulospäin.

Kaihtimien helmiäispinnoitettu ulkopuoli varmistaa, ettei parveke tai terassi kuumene liikaa. Kaihtimia on saatavilla kymmenessä värisä. Profiilivärit ovat valkoinen RAL 9010, vaalean harmaa RAL 9006 ja tumman harmaa DB 703. Valkoisesta ja harmaasta kankaasta on saatavilla sekä läpinäkyvä että tiivis versio. Verhon veki on 15 mm leveä. Kaihdinten materiaali on 100 % polyesteriä ja se on antistaattista. Myös kaihtimien narut ovat 100 % polyesteriä ja saatavilla valkoisena tai harmaana, riippuen kankaan värytyksestä.

Vekkikaihtimet ovat lapsiystävällinen valinta, sillä ne ovat vesipesäviä 30 °C:ssa, eivätkä sisällä myrkyllisiä aineita. Öko-Tex 100 standardoitu kangas palautuu myös rypistyessään takaisin muotoonsa.

Terassi- ja kattokaihtimien toimitukseen sisältyy teleskoopisauva helpottamaan kaihtimien liikuttavuutta. Matalissa kaihtimissa ja kaidekaihtimissa toimitus sisältää pienet säätökahvat.

Visor kaihtimet sisältyvät kaikkiin tuotteiden dwg-leikkauksiin.



1-osainen kaihdin

- matala lasitus nostokahvalla, kaikki lasit
- korkealasitus, liukulasi.

2-osainen kaihdin

- avautumislasi, korkeat lasitukset keskinostokahvalla.

3-osainen kaihdin

- avautumislasi kahvalla
- lasi, jossa on lasivaste.

Alumiiniprofiilit

Alumiiniprofiilit ovat polyesteripulverimaalattuja. Profiilivärit ovat valkoinen RAL 9010, vaalean harmaa RAL 9006 ja tumman harmaa DB 703. Kaihdinprofiilit ovat samat kaikissa kaihdintyypeissä.

Päätytulpat

Päätytulpat ovat korkealuokkaista muovia. Väri on aina RAL 7021.

VALMISTUS

Lumon Oy
Kaitilankatu 11
45130 Kouvola
Puhelin 020 7403 200
info@lumon.fi
www.lumon.fi

MYynti, ASENNUS JA NEUVONTA

Lumon-toimipisteet kautta maan
Katso lähin toimipiste www.lumon.fi

