



Ikkunat ja ovet



Saam, mitä tarvitsen. Ikkunat.



Käsillä ja sydäimellä näitä tehdään

”Tämä on kaikkea muuta kuin liukuhihnatyötä. Jokainen ikkuna on yksilö ja tehty asiakkaan toiveiden mukaisesti uusinta teknologiaa hyödyntäen. Se on osa jotain suurempaa unelmaa, ja sen mukaisesti siihen suhtaudun. Yksikään ikkuna ei lähde tehtaalta, ennenkuin minä tai kollegani on sen tarkastanut. Laatu on meille kunnia-asia, ei pelkästään yrityksenä, vaan ihan henkilökohtaisella tasolla.”

LAATUA, JOKA YLTÄÄ PINTAA SYVEMMÄLLE.

Mistä tunnistaa hyvän ikkunan? Lammin merkistä. Vaikka ikkunat voivatkin pintapuolisesti näyttää samanlaisilta, tarkempi tutustuminen paljastaa erot. Lammin ikkunoiden laatuun voit luottaa aina ja kaikissa tilanteissa, sillä ne näyttävät hyviltä myös faktojen valossa:

97 %

Alan korkein kotimaisuusaste

Lammin ikkunat ja ovet valmistetaan Suomessa. Kotimaisuusaste jopa 97 %.

0,5 %

Vähiten reklamoitu

Tutkitusti markkinoiden vähiten reklamoitu tuote ja palvelu.

A++

Markkinoiden energiatehokkain

Eko Watti on markkinoiden ensimmäinen avattava A++ -luokan energiaikkuna. Ikkunassa on nelinkertainen lasi ja ulkopuitteen ainutlaatuinen suojattu rakenne. Patentti- ja rekisterihallitus on myöntänyt Eko Watile mallisuojaan.



Sinun kotiisi räätälöity

Suunnittelupalvelu auttaa valitsemään ja toteuttamaan parhaat ikkunat ja ovet juuri sinun tarpeisiisi. Talot ovat yksilöitä, kuten ikkunat ja ovetkin. Mittailauspalvelu toimittaa millilleen sopivat tuotteet.

92 %

Suositteluprosentti

Luotettavuus ja suosittelevat ovat vahvasti sidoksissa toisiinsa. Asiakkaistamme 92 % on valmis suosittelemaan Lammin Ikkunoita.



Luontoa kunnioittaen

Toimimme vastuullisesti luontoa kunnioittaen ja ympäristöä suojellen. Ylijäämäinen puu muuntuu puuenergiaksi. Kaikki kierrätettävissä oleva jäte kierrätetään.

Lammin Ikkunatehdas on toiminut jo vuodesta 1972 lähtien. Mittailaustuotteita aloimme valmistaa sarja-valmistuksenomaisesti jo 1970-luvulla. Laatumme takeena ovat pitkä kokemus, innovatiivinen suunnittelu sekä korkealuokkainen tuotanto. Raaka-aineena käytämme tarkkaan valikoitua, sertifioitua kotimaista ydinpuuta. Meiltä saat suomalaisiin olosuhteisiin suunnitellut puuikkunat, alumiinisuojatut puuikkunat, energiaikkunat, ikkunaseinät, lämpöulko-ovet, terassi- ja parvekeovet, palo-ovet sekä erikoistuotteet. Valmistamme tuotteet juuri toiveittesi mukaan muun muassa mitat, mallit, muodot, ruudutus ja pintakäsittely ovat vapaasti valittavissasi. Lammin tuotteilla on Suomalaisen Työn Liiton myöntämä Avainlippu-merkki.



Luottamus lunastetaan teoilla

Jokainen haluaa tarjota läheisilleen turvallisen kodin. Sellaisen, jossa ilmapiiri on lämmin ja luottamuksellinen ja kaikki asiat kohdallaan. Jos elämä joskus kolhii, koti on se paikka, jossa haavat parantuvat ja voimat palautuvat. Kodin lämpöä ja tunnelmaa ei voita mikään.



SUOMALAINEN KESTÄÄ KAIKISSA OLOSUHTEISSA

Kaikki alkaa laadukkaista materiaaleista. Lammin ikkunoiden kotimaisuusaste on alan korkein. Kotimaiset raaka-ainetoimittajat varmistavat korkean laadun ja luotettavuuden.

Valmistamme kaikki ikkunamme tarkkaan valikoidusta suomalaisesta puusta. Käytämme hitaasti kasvavan männyn ydinpuuta, jolla on luonnonmukainen lahonkesto-ominaisuus ja joka läpäisee hyvin vähän kosteutta. Se on paitsi kaikkein mittapysyvin myös ainutlaatuisen kestävä ratkaisu ulkokäyttöön.

Haluamme, että tunnet olosi paitsi mukavaksi myös turvallisiksi kotona. Ikkunamme ovat VTT:n testaamia ja täyttävät kaikki EN 14351 -tuotestandardin mukaiset parhaimmat luokat ilmatiiviyden, sadetiiviyden ja tuulenpaineen suhteen. Panostamme vahvasti tuotteidemme henkilöturvallisuuteen ja kestävyYTEEN.

Takuu jopa 35 vuotta

Lammin ovet ja ikkunat valmistetaan vastaamaan tämän päivän rakentamisen tiukimpia vaatimuksia. Tuotteissamme korostuu kotimaisuuden ohella vankka tekninen osaaminen lähes 50 vuoden ajalta, jonka ansiosta tuotteemme ovat luotettavia ja kestäviä.

Hei, mitä kuuluu?

Koti on rauhoittumisen ja rentoutumisen paikka. Siellä ollaan ja eletään omana itsenään ja omilla ehdoilla. Harva haluaa kuitenkaan täysin eristäytyä ulkomaailmasta. Olennaista on, että sinä itse voit päättää, mitä kotiisi kuuluu ja mitä ei.



LÄMPÖ PYSYY SISÄLLÄ, ÄÄNET ULKONA

Lammin Eko Watti on markkinoiden ensimmäinen avattava A++ -luokan energiaikkuna. Sen poikkeuksellisen alhainen U-arvo 0,62 kertoo erinomaisesta lämmöneristäväydestä. Myös energian kulutus on aivan omaa luokkaansa: vain 36 kilowattia vuodessa. Eko Watisa on nelinkertainen lasi ja ulkopuitteen ainutlaatuinen rakenne. Patentti- ja rekisterihallitus on myöntänyt sille mallisuojan. Voit valita Lammin laajasta energiaikkunavalikoimasta parhaimman lasitusvaihtoehdon, joka täyttää kaikki viranomaisten energiamääräykset pitkälle tulevaisuuteen.

Lammin ikkunoiden erinomainen ääneneristävyys pitää ylimääräiset äänet ulkopuolella. Huolellisella tiivistyksellä sekä paksummalla lasilla ja syvemmällä karmilla voidaan taata asumismukavuus sellaisillakin alueilla, joilla on paljon liikennettä tai muuta hälyä. Halutessasi voit valita ulkopuitteisiin laminoidun kerroslasin tai erityisesti ääneneristystä varten suunnitellun lasin.

Ensimmäinen radiosignaali läpäisevä ikkuna

Nyky aikaisten ikkunoiden selektiivilasit hankaloittavat matkapuhelinsignaalin pääsyä ikkunan läpi. Se voi ilmetä puheluiden katkeamisina, pätkimisenä ja jopa kentän puuttumisena. Lammin Ikkuna on tuonut markkinoille ainoana Suomessa radiosignaaleja läpäisevät ikkunat. Signal Window® läpäisee matkapuhelintaajuuudet olosuhteista riippuen jopa kymmenen kertaa tehokkaammin kuin tavanomaiset ikkunat heikentämättä ikkunan lämmöneristyskykyä!

SIGNAL-WINDOW.COM

Pidä kiinni tyylistäsi

Miksi tyytyä kompromisseihin, kun voi saada juuri sitä mitä haluaa. Jokaisella on oma makunsa, ja jokaiselle löytyy myös siihen täydellisesti sopiva ratkaisu. Persoonallisuus saa näkyä, sillä juuri se tekee maailmasta kauniin ja kiinnostavan.



VALITSE OMANNÄKÖISESI IKKUNAT

Ei ole sama, minkälaisen ikkunalasien läpi maailmaa katsoo. Lammin ikkunat valmistetaan toiveittesi mukaan juuri sinun kotiisi sopiviksi. Mitat, mallit, muodot, ruudutus, hyönteispuitteet, pintakäsittelytapa – kaikki on sinun päätettävissäsi pienintäkin yksityiskohtaa myöten. Esimerkiksi puu- ja alumiiniosat voidaan pintakäsitellä ja sävyttää haluamallasi tavalla. Ne voivat olla myös 2-väriset, esimerkiksi sisäpuoli valkoinen ja ulkopuoli tummanharmaa.

Kattava valikoimamme sisältää puuikkunat, alumiinisuojatut puuikkunat, energiaikkunat, ikkunaseinät ja erikoistuotteet. Suunnittelupalvelumme auttaa sinua löytämään ja toteuttamaan parhaat ratkaisut. Olemme toimittaneet Suomessa vuosikymmenien aikana ovia ja ikkunoita lukemattomiin erilaisiin rakennuksiin: uudis- ja saneerauskohteisiin, museo- ja suojelukohteisiin sekä julkisiin tiloihin. Päämarkkina-alueemme kotimaan ohella olemme vieneet tuotteitamme tuhansiin ulkomaisiin kohteisiin jo yli 20 vuoden ajan.

TUTUSTU IKKUNAMALLEIHIN:
IKKUNASTUDIO.FI

Ikkunoita sinun ehdoillasi

Jotkut tietävät heti mitä tahtovat. Toiset tarvitsevat aikaa, inspiraatiota ja opastusta. Meidän kanssamme voit toimia juuri niin kuin parhaaksi koet. Henkilökohtainen palvelumme tarkoittaa, että kohtaamme jokaisen asiakkaan yksilönä tarpeineen ja toiveineen.



KAIKKI MITÄ TARVITSET, OLE HYVÄ

Meiltä saat asiantuntevaa ja juuri sellaista palvelua kuin tarvitset. Halutessasi voit jättää kaiken meidän huoleksemme, jolloin suunnittelemme, valmistamme ja asennamme ikkunat ja ovet avaimet käteen -periaatteella.

Rakentaessa ja remontoidessa asioiden on tapahduttava oikeaan aikaan ja oikeassa järjestyksessä. Tehokas tuotantomme ja saumaton palveluketjumme takaavat, että saat ikkunat ja ovet työmaallesi juuri silloin kun pitääkin. Osa tuotteistamme on saatavana pikatoimituksella jopa parissa päivässä.

Ikkunoiden ja ovien asennus vaatii hyvien välineiden lisäksi oikeaa ammattitaitoa. Meiltä löytyy molemmat. Jälleenmyyjämme palvelevat sinua paikallisesti ja hoitavat projektisi alusta loppuun saakka. Ota yhteyttä niin autamme mielellämme.

KATSO LÄHIN MYYJÄSI:
LAMMIN.FI/YHTEYSTIEDOT

Verkkokauppa palvelee 24/7

Tutustu markkinoiden innovatiivisimpiin ratkaisuihin ja räätälöi juuri omaan kotiin sopivat ikkunat ja ovet. Voit testata ja verrata ruudulla eri vaihtoehtoja ja tehdä tilauksen vaivattomasti vaikka siltä istumalta!

Tutustu ja tilaa: lammin.ikkunaverkkokauppa.fi

TUTUSTU, VERTAA JA VALITSE

Tämän päivän rakentamisessa ja remontoinnissa ikkunoiden ja ovien on pystyttävä täyttämään kaikki vaatimukset luotettavuuden, lämmöneristyksen ja kokonaislaadun suhteen. Hyvä ikkuna on kauniin ja yksilöllisen ulkonäön lisäksi kestävä, turvallinen, helppohoitoinen ja tiivis.

Lammin ikkunoiden puitteet ja karmit tehdään kotimaisesta vääntymättömästä liimapuurakenteisesta PEFC-sertifioidusta männystä. Ikkunoiden sisäpuitteet maalataan huonekalulaatuisiksi ja pinnoitetaan oksattomaksi lamelliliimatun karmirakenteen taustapuoli on myös pintakäsitelty. Karmi-syvyydet ovat 110, 131, 145, 175 ja 200 mm.

Ikkunoiden heloituksessa käytetään ASSA-ABLOY-saranoita, lukkoja, pitkäsulkijoita, tuulijarruja ja aukipitolaiteita. Ikkunalukkojen ja -salpojen sekä ulkopuitteiden lukkojen telkipesät ovat terästä. Ikkunoiden alumiiniulkopuite on monikerrosrakenteinen ja helojen kohdalta vahvistettu. Tiivistyksenä on kolminkertainen erikoistiivistys. Ikkunoiden ääneneristys on erittäin tehokas. Korvausilmaventtiileinä piiloasennetut integroidut venttiilit. Saatavana yksilölliset mitoitusvaihtoehdot ja laaja väri- ja lisävarustevalikoima.



Lammin Watt
U-arvo 0,75 – 0,85
matalaenergia-
rakentamiseen



Lammin MSE-A
U-arvo 1,0
perusrakentamisen
normit täyttävä

ALUMIINISUOJATUT PUUIKKUNAT

Lammin alumiinisuojaetuilla puuikkunoilla voidaan rakentaa uutta tai vaalia vanhan rakennuskulttuurin perinteitä nykyaikaisin tuoterakentein. Valikoidusta löydät sopivan ikkunan niin uudis- kuin korjauskohteisiin, joissa uusia ikkunat nykyaikaisiksi, mutta vanhojen ikkunoiden tyyli säilyttäen.

Puu- ja alumiiniosat voidaan pintakäsitellä ja sävyttää asiakkaan oman suunnitelman mukaisesti. Kiinteälasiset alumiinisuojaetu puuikkunat täydentävät sarjaa.

Elegantti-mallisarjan sisäpuiteen viisto muoto tekee Lammin vankasta sisäpuitteesta siroa ja tyyliin valitut pintahelat suorakulmaisina ovat muotokieleltään yhteensopivat. Pikantti-mallisarjan sisäpuiteen koristeellinen muoto on persoonallinen ja huoliteltu, tyyliä täydentää helasarja, jossa sama hiltetty koristeellisuus edelleen toistuu.



Elegantti



Pikantti

PUUIKKUNAT

Ikkunoilla on näkyvä rooli yksilöllisessä ja tyylietietoisessa sisustamisessa. Valitse mieleksi mukaan talosi luonteeseen parhaiten sopiva ikkunamalli. Puuosat voidaan pintakäsitellä ja sävyttää asiakkaan oman suunnitelman mukaisesti.

Maltillisen koristeelliset muodot ja yksityiskohdat tuovat asumiseen persoonallisen ja huolitellun sävyn. Toisaalta on rakennuksia, joissa ikkunat ja ovet toimivat parhaimmillaan arvoa tukevin ja jopa nostavin elementteinä. Silloin on syytä valita yksilöllinen ovi- ja ikkunaratkaisu, josta rakennetaan kauttaaltaan upea ja viimeistelty kokonaisuus.



ENERGIAIKKUNAT

Kun rakennusmääräyksistä vastaavat tahot tiukentavat alati ikkunoiden lämmöneristävyydemääräyksiä, Lammin tuotekehitys pyrkii kulkemaan aina askeleen edellä. Lammin Energiaikkunat täyttävät parhailla lasitusvaihtoehdoilla kaikki viranomaisten energiamääräykset pitkälle tulevaisuuteen.

Lammin energiamalleja ovat alumiinisuojaetu puuikkunat, jossa ulkopuite on alumiinia ja ikkunan puinen sisäpuite sama kuin nykyisissä MSE-ikkunoissa*.

Energiaikkunoiden ehdotonta eliittiä edustaa alumiinisuojaettu energiaikkuna, jossa sisä- ja ulkopuite on puuta. Ikkunassa on nelinkertainen lasi ja ulkopuitteessa ainutlaatuinen suojaettu rakenne.

*MSE-ikkuna on sisään aukeava, kaksipuitteinen, sivusaranoitu ikkuna, jonka sisäpuite on varustettu kaksinkertaisella lämpölasilla ja ulkopuite tasolasilla.



**Lammin
Eko Watt**
U-arvo 0,6 – 0,7

ja
**Lammin
Eko Watt Plus**
U-arvo alle 0,5
passiivi-
rakentamiseen

EKO WATTI. MARKKINOIDEN ENSIMMÄINEN A++ -LUOKAN ENERGIAIKKUNA.

Lammin Eko Watti on markkinoiden ensimmäinen avattava A++ -luokan energiaikkuna, jonka Motiva on luokitellut*. Ikkunassa on nelinkertainen lasi ja ulkopuitteen ainutlaatuinen suojattu rakenne (PRH FI 7415/2007).

Alumiinisuojatun energiaikkunan sisä- ja ulkopuite ovat kestäväää suomalaista mäntyä, ja niiden valmistusprosessi kuluttaa energiaa merkittävästi alumiininjalostusta vähemmän. Ainoastaan sateelle ja auringonpaahteelle alttiiksi joutuvat ulkoiset osat ovat alumiini-profiilia. Puu-ulkopuitteen suojaus on kauttaaltaan reunahiottua lasia, eikä puite siten vaadi pesua enempiä hoitoa tai huoltoa.

Patentti- ja rekisterihallitus on myöntänyt Watti Ekolle mallisuojaan. Energiankulutus on aivan omaa luokkaansa: vain 36 kilowattia ikkuna-neliötä kohti vuodessa, U-arvon ollessa 0,62.

U-arvo eli lämmönläpäisykerroin kertoo, kuinka paljon ikkuna läpäisee lämpöä. Mitä pienempi U-arvo on, sitä parempi lämmöneristys ikkunassa on.

*Ikkunoiden energialuokituksessa ikkunat jaetaan energialuokkiin asteikolla A++ – G. Ikkunoiden energiatehokkuudesta saat halutessasi lisätietoja www.motiva.fi.



U = 2,7



U = 1,8



U = 1,0



Eko Watti



U = 0,62

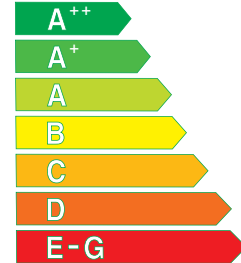


Energia IKKUNA

Valmistaja
Malli

Lammin Ikkuna Oy
WATTIEKO WNS-A61

Vähän kuluttava



A++

Paljon kuluttava

E-arvo (laskennallinen vuotuinen energiankulutus, kWh/m²/a)

36

(Perustuu luokitusjärjestelmän laskenta-kaavaan ja 1,23 x 1,48 m kokoiseen ikkunaan)

E = 140 x U – 160 x g + 20 x L

Todelliseen energiankulutukseen vaikuttavat myös sisälämpötila, ilmasto ja ilmansuunta

Lämmönläpäisykerroin (U), W/m ² K	0,62
Auringonsäteilyn kokonaisläpäisy (g)	0,35
Ilmanvuoto (L), m ³ /m ² , h	0,30

Vapaaehtoinen energiamerkintä.



Energiaikkuna on Puutuoteteollisuus ry:n rekisteröimä tuotemerkki

SIGNAL WINDOW®

Signal Window® on Lammin Ikkuna Oy:n kehittämä ja rekisteröimä kansainvälinen tavaramerkki. Signal Window® -ikkuna ei heikennä ikkunan U-arvoa, mutta mahdollistaa puhelinsignaalin voimakkuuden moninkertaistumisen olosuhteista riippuen.

Signal Window® ei poikkea ulkonäöltään, ominaisuuksiltaan tai asennettavuudeltaan tavallisesta ikkunasta ja se on helppo ja kustannustehokas tapa parantaa puhelinkuuluvuutta sisätiloissa. Signal Window® on huoltovapaa eikä vaadi toimiakseen sähköä.

Signal Window® ei ole pelkästään matalaenergiataloihin suunnattu tuote. Tuotetta suositellaan käytettäväksi kaikissa kohteissa parantamaan matkapuhelinsignaalin voimakkuutta nykytilanteessa ja tulevaisuuden muutoksien varalta, joissa ulkopuoliset tekijät voivat heikentää signaalitasoja.

Signal Window® -teknologiaominaisuus on saatavilla useimpiin Lammin Ikkuna Oy:n tuotteisiin. Ominaisuudella varustettujen ikkunoiden mitat, mallit, muodot, värisävyt, lasiosan energiatehokkuus, lasien turvaominaisuudet sekä muut lisäominaisuudet ja -varusteet valitaan tilauksittain ja tuotteittain asiakkaan tarpeiden mukaisesti.



24 H -IKKUNAT

Kiire voi yllättää kesken hyvinkin suunnitellun rakennus- ja remontointiprojektin. Silloin on hyötyä, että saat 24 h -määritellyt Lammin ikkunat ja ovet tehtaan varastosta rakennuspaikalle kuljetettuina jopa parissa päivässä.

Pidämme Lammin tehtaalla jatkuvasti varastotavarana hyvän valikoiman eri kokoisia 24 h -tuotteita. Kun teet niistä tilauksen työpäivisin klo 12.00 mennessä, lähtee toimitus tehtaalta seuraavana työpäivänä viimeistään samaan kellonaikaan!

Jokainen tuote on erikseen muovisuoja ja tilaus toimitetaan suoraan työmaalle tai myyjän varastoon asiakaskohtaisesti pakattuna. Poikkeuksellisen nopean toimitusaikataulun vuoksi varastotilauksilla ei ole peruutusoikeutta.

Lammin varastotuotteita voit tilata kätevästi lähimmältä myyjältä.

RR20

RR21

RR22

RR23

RR33

RR24

RR26

RR30

RR31

RR32

RR750

RR29

RR36

RR37

RR11

RR34

RR35

Painoteknisistä syistä johtuen värit voivat poiketa todellisista väreistä!



HELAT JA VARUSTEET

Valintaa ikkunoiden helojen ja varusteiden suhteen rajoittaa lähinnä mielikuvitus. Pitkäsulkijat, monitoimisulkijat ja aukipitolaitteet vaikuttavat pitkälti käytettävyyteen. Painikkeet ja vääntönupit ovat jo osa ikkunan näkyvää olemusta. Tilaushetkellä kaikki yksityiskohdat käydään läpi, jotta kokonaisuus palvelee tarkoitustaan mahdollisimman hyvin, myös ulkonäöllisesti.

Pidät sitten kromista, harjatusta teräksestä, messingistä, jalopuusta tai vaikkapa muovista, meiltä saat toiveitasi vastaavat ikkunat yksityiskohtineen – kaiken alusta loppuun.

Lisävarusteina löytyy myös sälekaihtimet ja hyönteispuitteet!

ERIKOISTUOTTEET

Teemme erikoistuotteita suunnitelmien mukaan ilman rajoituksia. Esimerkinä vaikkapa välikarmittomat pariavattavat ikkunarakenteet ja tippanokat, joita vanhemmat rakentajat nimittävät ”ruunanhuuliksi”. Erikoistuotteita olemme toimittaneet paljon myös ulkomaille. Erikoistuotteisiin kuuluvat myös palo- sekä äänitekniset tuotteet.

PINTAKÄSITTELYT JA VÄRISÄVYT

Ikkunoiden puu- ja alumiiniosat voidaan pintakäsittellä ja sävyttää oman suunnitelmasi mukaan. Voit valita vakiopintakäsittelytavoista ja -sävyistä sinulle mieleisen yhdistelmän. Valittavanasi on lukemattomia väri vaihtoehtoja yleisesti käytössä olevista värikartoista. Voimme myös valmistaa erikoissävyt toiveesi mukaan.

Puuosien vakiopintakäsittelyt ja -sävyt

- Puuosien peittävä pintakäsittely on peittomaalaus valkoiseksi.
- Kuultava puunsuojakäsittely sävyihin hunaja, punahonka, tammi, syysvaahtera, vanha mänty, punatiikki, tiikki, mahonki, pähkinä, palisanteri tai tumma pähkinä tai väritön puun luonnollisen sävyn säilyttävä käsittely.

Alumiiniosien vakiopintakäsittelyt ja -sävyt

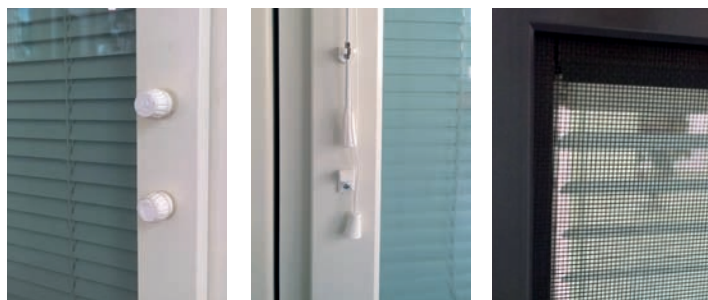
- Alumiiniosien pintakäsittely on pulverimaalaus.
- Vakiovärit: valkoinen RAL 9010, vaalea harmaa RR21, tumma harmaa RR23, tumma ruskea RR32.
- Tilausvärit: muut RAL- ja RR-värikarttojen sävyt.

Pidemmälle vietyä näyttävyyttä saadaan aikaan kaksivärisin ulkopuuttein. Esimerkiksi sisältä ulospäin katsottaessa kaikki ikkunan ja viereisen oven väri-tykset ovat valkoisia, mutta talon ulkopuolen muussakin värytyksessä käytetty tumma harmaa toistuu kaikissa ikkunoiden ja ovien ulkopinnoissa.



Helat

Eko Watti -aukipitolaite



Integroitu sälekaihdin

Perinteinen sälekaihdin

Hyönteispuite

Ikkunoiden vaihdolla voit säästää

Suomessa monissa taloissa on yhä alkupe-
räiset, 30–40 vuotta tai vanhemmat ikkunat. Vanhojen ikkunoiden kautta energiaa ja rahaa menee hukkaan valtavia määriä.



ENERGIANSÄÄSTÖ- POTENTIAALI

Pientalo 125 m²

- Ikkunapinta-ala noin 15 %
- Uudet ikkunat Lammin WattiEko 200, Motivan energiaikkunaluokitus, perustuu VTT-testausselosteeseen VTT-S-04085-15, U-arvo 0,62 W/m²K ja E=36.
- Energialuokka A++

Tilanne ennen ikkunaremonttia:

- Vanhat heikkokuntoiset 2-lasiset ikkunat, U-arvo on yli 2,5 W/m²K ja laskennallinen E-arvo eli ikkunoiden energian kulutus vuodessa noin 275 kWh/m².
- Suora sähkölämmitys
- Sähkön hinta noin 0,11 €/kWh

Energian kulutusero vuodessa ikkunapinta-alaa kohti

$$275 - 36 = 239 \text{ kWh/m}^2$$

$$125 \text{ m}^2 \times 15 \% / 100 \% = 18,75 \text{ m}^2$$

$$239 \text{ kWh/m}^2 \times 18,75 \text{ m}^2 = 4481 \text{ kWh}$$

$$4481 \text{ kWh} \times 0,11 \text{ €/kWh} = 493 \text{ €}$$

Energian kulutus lämmityksessä voi pienentyä nykyisellä keskimääräisellä sähkön hinnalla arvioituna jopa

500 € vuodessa

Pientalo 200 m²

- Ikkunapinta-ala noin 15 %
- Uudet ikkunat Lammin WattiEko 200, Motivan energiaikkunaluokitus, perustuu VTT-testausselosteeseen VTT-S-04085-15, U-arvo 0,62 W/m²K ja E=36
- Energialuokka A++

Energian kulutusero vuodessa ikkunapinta-alaa kohti

$$275 - 36 = 239 \text{ kWh} / \text{m}^2$$

$$200 \text{ m}^2 \times 15 \% / 100 \% = 30,00 \text{ m}^2$$

$$239 \text{ kWh/m}^2 \times 30,00 \text{ m}^2 = 7170 \text{ kWh}$$

$$7170 \text{ kWh} \times 0,11 \text{ €/kWh} = 789 \text{ €}$$

Energian kulutus lämmityksessä voi pienentyä nykyisellä keskimääräisellä sähkön hinnalla arvioituna jopa

800 € vuodessa

IKKUNOIDEN ÄÄNENERISTÄVYYS

Lammin Ikkunoille tyypillisiä äänen-
eristävyysarvoja, dB, vakiolasituksilla.

Ääneneristävyyttä voidaan tapaus-
kohtaisesti parantaa erikoislaseilla ja
muuttamalla ikkunoiden lasielement-
tien etäisyyttä sekä kaasuvälejä.

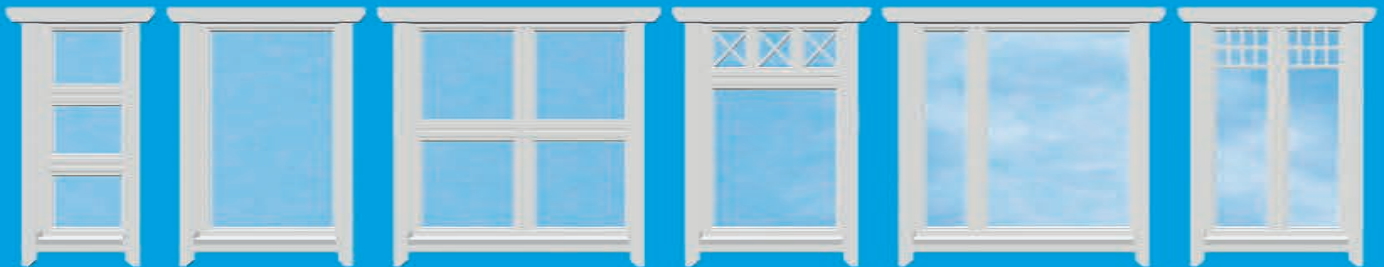
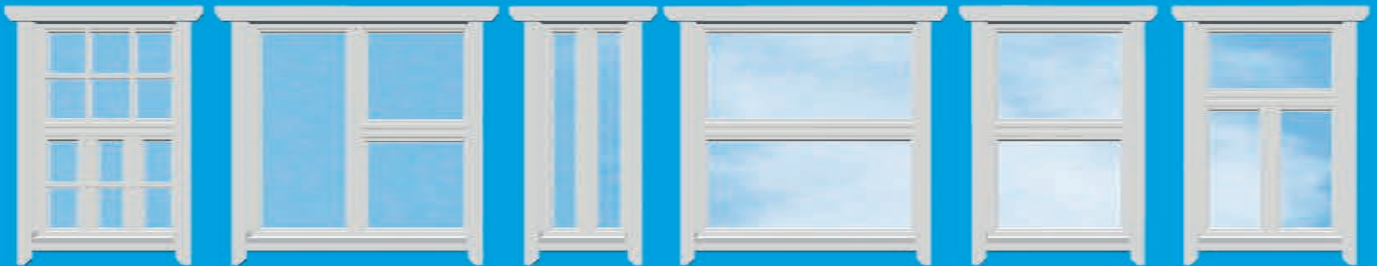
	R _w dB	R _w + C dB	R _w + C _{tr} dB
MEKA	35 - 42	32 - 40	28 - 37
MSEA	44 - 48	42 - 47	37 - 45
EkoWatti	44 - 50	43 - 49	41 - 47

Ilmaääneneristävyysluku standardin SFS-EN ISO 717-1 mukaan:

- R_w keskitaajuinen yleismelu
- R_w + C_{tr} matala ja keskitaajuinen melu, tyypillisesti kaupunkiliikenne
- R_w + C keski- ja korkeataajuinen yleismelu, tyypillisesti lento- sekä nopea auto- ja raideliikenne

Saam, mitä tarvitsen.

Yleisesti käytettyjen vakioikkunoiden lisäksi voit suunnitella mieleisesi mallin tai rakentaa yhteistyössä kanssamme toiveittesi mukaisen kokonaisuuden.





REFERENSSI-KOhteita



Hotelli Torni, Tampere



Veturitallit, Hotelli Torni, Tampere



Trikkokuja, Tampere



Uusi Lastensairaala, Helsinki



Tampereen Sähkölaitos, Tampere



Kauppakeskus Kamppi, Helsinki



Eremitaasin restaurointi- ja varastokeskus



HOAS, Helsinki



Pertulan Erityisammattikoulu, Hämeenlinna



Linna Golf, Hämeenlinna



TAYS, Tampere



Matinkylän koulukeskus, Espoo



Virastotalo, Kotka



Kela, Turku



Ohjelmakaari, Jyväskylä



Meri-Porin yhtenäiskoulu, Pori



Nekalan koulu, Tampere



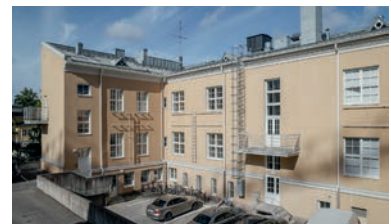
Koukkuniemen hallintorakennus, Tampere



Martinlaakson tenniskeskus, Espoo



Vanhustentalo, Kangasniemi





Ikkunat ja ovet

Hiljaa hyvä tulee

Lammin ikkunoiden valmistuminen alkaa jo tutussa lähimetsässä. Hitaasti kasvavan ja suomalaisten olosuhteiden karaistaman männyn ominaisuudet ovat ihanteelliset ikkunoihin. Siksi Lammin Ikkunat ja Ovet on luonnollinen valinta kaikkiin suomalaisiin taloihin.

Lammin myytinäyttely/tehdas
Paarmamäentie 2, 16900 Lammi
Puh. 010 8411 700

Kangasniemen myytinäyttely/tehdas
Hallitie 15, 51200 Kangasniemi
Puh. 010 8411 700

Espoon myytinäyttely
Vallikallionkatu 1, 02650 Espoo
Puh. 010 8411 702



myynti@lammin.fi • www.lammin.fi





Ikkunat ja ovet

- ❖ LÄMPÖULKO-OVET
- ❖ PARVEKE- JA TERASSINOVET
- ❖ LIUKUOVET
- ❖ PARIOVET JA LEVIKKEET
- ❖ ÄÄNENERISTYSOVET
- ❖ PALO-OVET
- ❖ HELAT JA VARUSTEET

Saam, mitä tarvitsen. Ovet.



*Jokainen ovi on
räätälöity
kohteen mukaan!*

”Tässä hommassa ei passaa hosua - jokainen ovi on räätäläity kohteen tarpeiden mukaan. Mitat, värit, varusteet ja ominaisuudet vaihtelevat. Tämä pitää mielenkiinnon yllä työhön. On palkitsevaa nähdä, kuinka ennakkoluulottomasti asiakkaat varioivat Lammin ovia. Hyvä, sillä meillä on siihen loistavat mahdollisuudet. Laatu on meille kunnia-asia, ei pelkästään yrityksenä, vaan ihan henkilökohtaisella tasolla.”

LAATUA, JOKA YLTÄÄ PINTAA SYVEMMÄLLE.

Mistä tunnistaa hyvän oven? Lammin merkistä. Vaikka ovet voivat pintapuolisesti näyttää samanlaisilta, tarkempi tutustuminen paljastaa erot. Lammin ovien laatuun voit luottaa aina ja kaikissa tilanteissa, sillä ne näyttävät hyviltä myös faktojen valossa:

97 %

Alan korkein kotimaisuusaste

Lammin ikkunat ja ovet valmistetaan Suomessa. Kotimaisuusaste jopa 97 %.

0,5%

Vähiten reklaamoitu

Tutkitusti markkinoiden vähiten reklaamoitu tuote ja palvelu.



Markkinoiden kestävin

Lammin kehäpuuovien ainutlaatuinen rakenne on markkinoiden kestävin. Tämän vuoksi annamme kehäpuuovelle jopa 5 vuoden ristimittatakuun.



Sinun kotiisi räätälöity

Talot ovat yksilöitä, kuten ikkunat ja ovetkin. Suunnittelupalvelu auttaa valitsemaan ja toteuttamaan parhaat ikkunat ja ovet juuri sinun tarpeisiisi. Mittatilauspalvelu toimittaa millilleen sopivat tuotteet.

92 %

Suositteluprosentti

Luotettavuus ja suosittelevat ovat vahvasti sidoksissa toisiinsa. Asiakkaistamme 92 % on valmis suosittelemaan Lammin ovia ja ikkunoita.



Luontoa kunnioittaen

Toimimme vastuullisesti luontoa kunnioittaen ja ympäristöä suojellen. Ylijäämäinen puu muuntuu puuenergiaksi. Kaikki kierrätettävissä oleva jäte kierrätetään.

Virepuu Oy valmistaa Lammin ovet suomalaisista raaka-aineista suomalaisella työvoimalla. Laadun takeena on pitkäaikainen yli 35 vuoden kokemus puuovien valmistuksesta. Valikoimaamme kuuluvat energiatehokkaat ulko-ovet, parveke- ja terassinovet, ääneneristysovet ja palo-ovet - kaikki nämä asiakkaan mitoituksella!



LÄMMÖNPITÄVÄT LAMMIN LAATUOVET KODIN RAKEN- TAJILLE JA REMONTOIJILLE

Lammin ovet tarjoavat monipuolisen valikoiman energiatehokkaita, säänkestäviä ja turvallisia ovimalleja juuri sinun kotiasi varten. Lammin ovirakenne on suunniteltu ja teknisesti toteutettu kestäämään vuosien ajan näyttävänä, helppohoitaisena ja luotettavana. Ovemme sopivat sekä uudisrakentamiseen että peruskorjaukseen.

Peruskorjaajaa palvelemme joustavalla mitoituksella. Ovet valmistetaan karmimittojen mukaan 10 mm:n jaolla, jolloin löydät mallistostamme aina tarkoitukseen sopivan kokoisen oven.

Kun tarvitset mitoitus- tai asennuspalvelua, ota yhteyttä - yhteystiedot www.lammin.fi.





LAMMIN LÄMPÖULKO-OVIEN VAKIOMALLISTO

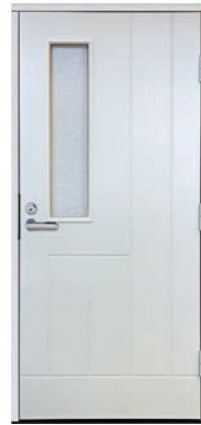


Toteutamme ovet myös suunnitelmiesi mukaan. Suunnitellaan yhdessä oviesi väri, kuviointi, aukotus ja heloitus.

Laajasta ovivalikoimastamme löydät helposti kotiisi oikean mallin ja värin. Ulko-oven mallilla ja värillä on valtava vaikutus siihen, millaisen ensivaikutelman kotisi julkisivu antaa. Ulko-oven valintaan kannattaa kiinnittää erityistä huomiota myös taloudellisista syistä: hyvälaatuinen ja energiatiivis ovi maksaa itsensä nopeasti takaisin, kun lämpö pidetään visusti seinien sisällä.



101



102



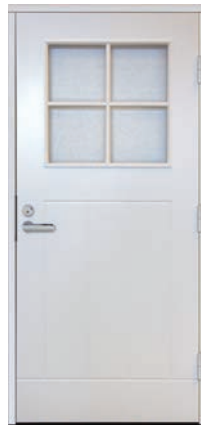
103



104



105



106



108



112



114



115



117



118



119



204



301



304



305



310



312



313



314



315



316



401



402



403



404



405



407



408



410



411



412

PARVEKE- JA TERASSINOVET

Lammin tukevarakenteiset parveke- ja terassin-
ovet sopivat sekä uudis- että saneerauskohtei-
siin. Alumiinipintaisista tai HDF-pintaisista maa-
latuista ovista löydät kohteeseesi saumattomasti
modernien ikkunoiden rinnalle istuvat ratkaisut.

Valikoimastamme löydät myös sisäänpäin au-
keavat alumiiniverhotut säänkestävät parveke-
ja terassinovet sekä ikkunaovet.

Valoaukon korkeus on valittavissa viereisen ik-
kunan mitoituksen mukaan sekä oven korkeus ja
leveys kohteen mukaisesti 10 mm jaolla. Lammin
ovissa on lukuisia väri-, lasitus- ja lukitusvaihto-
ehtoja kohteen tarpeiden mukaan valittavissa.

Autamme mielellämme oikean ovimallin ja lisä-
varusteiden valitsemisessa. Tutustu valikoi-
maamme www.lammin.fi ja ota yhteyttä.



ELE-PO1



EPO-A-kokolasiovi



EPO-A 2LP



EPO-A-pariovi



SEPO-A



IOSA/BRIOSIA-ikkunaovet

LIUKUOVET

Liukuovi on käytännöllinen valinta terassin tai
parvekkeen oveksi. Lammin lasiliukuovi päästää
runsaasti valoa sisään ja sen ansiosta ulkotilojen
yhdistäminen asunnon sisätilaan käy vaivatto-
masti. Lammin ovimallistoon kuuluu kaksi puu-
runkoista liukuovimallia: alumiinipintainen ILOA-
ovi ja puupintainen ILO-ovi.

Lasiliukuoven rinnalle voit hankkia kiinteät tai
avautuvat ikkunat, jotka vastaavat teknisiltä omi-
naisuuksiltaan liukuovia ja sopivat muotoilultaan
hyvin niiden oheen.



PARIOVET JA LEVIKKEET



Pariovet sopivat jyrkän talon sisäänkäyntiin. Ovimalleista voidaan muodostaa symmetrisiä tai epäsymmetrisiä pariovia, joita valmistetaan asiakas- tai vakiomittojen mukaisesti.

Voit vapaasti tehdä kahdesta ovesta parioven ja valita siihen mieleisesi värin ja lasituksen sekä helat.

Terassille sopii hyvin vaikka kokolasinen pariovi – aukaistuna vapaata kulkutilaa jopa yli kaksi metriä. Puupintainen pariovi sopii hyvin perinteiseen miljööseen ja vaikka kesäasunnolle.

Pariovi sopii hyvin myös lämpimään varastotilaan tai autotalliin, joissa leveä kulkuaukko on käytännöllinen ratkaisu.

Valikoimastamme löytyy valmiita levikemalleja ulko-ovien viereen.



114-ovi levikkein



117-ovet pariovina



EPO-ovet pariovina

Levikkeellinen kodin etuovi on hyvä valinta paitsi käytännöllisyyden, myös näyttävyyden vuoksi.

Levikkeet voidaan asentaa oviaukkoon kiinteinä tai avattavina.



401-ovi levikkeellä



407-ovi levikkeellä



LE-5L



LE-2L



LE-1LK



LE-1LM



LE-U



LE-UU2

ÄÄNENERISTYSOVET

Lammin ääneneristysovista löydät suorituskykyisen testatun oven meluntorjuntaan äänen lähteestä riippumatta. Nämäkin mallit valmistetaan tarpeidesi mukaisesti – koko, väri ja varusteet valintasi mukaan.

Ääneneristysovia on saatavana myös alumiiniverhottuina terassin- ja parvekkeenovina. Kun haluat pitää äänet asunnon ulkopuolella ja lämmön sisällä, on Lammin ovi oikea valinta.

Tutustu Lammin ovien valikoimaan www.ovistudio.fi.



DB101



DB102



DB105



DB115



DB315



DB404



EPO-A 39 DB

PALO-OVET

Palo-ovi suojaa kotisasi ja ympäristöä palova-hingoilta. Vaikka rakennusmääräykset eivät pakottaisi palo-oven hankintaan, on se kannattava valinta paloturvallisuuden vuoksi. Paloturvallisuusvaatimukset täyttyvät Lammin EI30-malliston ovilla, jotka ovat CE-merkittyjä.

Lasiaukolliset ovet valmistetaan 3K-lasituksella, jolloin niiden lämmöneristyskyky on erityisen hyvä. Voit valita ikkunallisen tai umpioven sekä haluamasi värin ja helat laajasta valikoimastamme. Valitse turvallinen, käytännöllinen ja kestävä Lammin ovi.



EI30 102



EI30 104



EI30 114



EI30 119



EI30 314

HELAT, VARUSTEET JA VÄRIT

PINTAHELAT ASENNETTUINA

Lammin oviin sinulla on valittavissasi hyvä valikoima tyylikkäitä ja tukevia pinta-heloja. Asennamme aina toimituksen mukaan halutut pintahelat paikalleen.

Meiltä saat myös avainpesät ja lukituksen valmiina – talosi ovet sarjoitettuna samalle avaimelle. Jos sinulla on tarve uusia vain yksi ovi, toimitamme tilauksestasi oven, joka on sarjoitettu omalle avaimellesi.



LUKKORUNGOT, PITKÄ-SULKIJAT JA VARUSTEET

- Käyntioven lukkorungot: ABLOY LC102 jne. valitaan oven käyttötarkoituksen mukaan
- Turvalukkorungot: ABLOY 4181
- Pitkäsulkija FIX S3105 lukittava, aukipitolaitteella
- Monitoimisulkija FIX S417, aukipitolaitteella

AVAINPESÄT

- Käyntioveen ABLOY CY001 Classic, Sento, Exec avaimella valinnan mukaan, myös pitkä- ja monitoimisulkijoille
- Turvalukkojen avainpesät ABLOY CY060 tai valinnan mukaan

VARUSTEET

- Potkupellit, ovisilmät, kirjeluukut, sälekaihtimet ja muut varusteet valintasi mukaan

LASIELEMENTIT

- Kaikki ovien lasit ovat 3K-lasielementtejä. Tilauksesta saatavana sävylaseja, auringon-suojalaseja ja erilaisia koristelaseja.
- Turvalasitus asiakkaan tilauksen mukaan joko karkaistusta lasista tai laminoidusta lasista (toimitus vakiona ilman turvalasia).
- Lämpöovien lasissa keskimmäinen lasi vakiona Stippolyte-koristelasilla. Parveke- ja terassinovissa on kirkas lasitus.



Kirkas



Stippolyte

Painoteknisistä syistä johtuen värit voivat poiketa todellisista väreistä!

RR11

RR37

RR36

RR35

RR34

R29

RR750

RR32

RR31

RR30

RR26

RR24

RR23

RR22

RR21

NCS 0502-Y

OVIRAKENTEET



Lämpöulko-ovi 70 mm

Lammin 70 mm vahva lämpöulko-ovi

Säänkestävä HDF-levy, alumiinijäykiste ja tukiviilu molemmiin puolin. Tuplarunkorakenne ja EPS-eristys. Kynnyksessä kulutusta kestävä alumiininen päällilista ja kynnyksen etulistassa kätevä snap-in-kita kynnysspellin kiinnitykseen.

Lammin 90 mm vahva PLUS-lämpöulko-ovi

Säänkestävä HDF-levy, alumiinijäykiste ja tukiviilu molemmiin puolin. Tuplarunkorakenne ja EPS-eristys. Kynnyksessä kulutusta kestävä alumiininen päällilista ja kynnyksen etulistassa kätevä snap-in-kita kynnysspellin kiinnitykseen. 90 mm lämpöovirakenteesta saatavilla myös ääneneristys- ja paloeristysrakenteet.



Lämpöulko-ovi 90 mm



Parvekeovi EPO-A 80 mm

Lammin 80 mm vahva ulospäin aukeava EPO-A-parveke- ja terassinovi

Sormijatketuista lamelleista liimaamalla tehty kehäpuurunko on markkinoiden vahvin. Tuulettuva alumiiniverhous kiinnitetty kestävin alumiinikiinnikkein. 3K-lasitus ja EPS-eriste. Kynnyksessä kulutusta kestävä alumiininen päällilista ja kynnyksen etulistassa kätevä snap-in-kita kynnysspellin kiinnitykseen.

Lammin 70 mm vahva ulospäin aukeava puuverhottu EPO-parveke- ja terassinovi

Sormijatketuista lamelleista liimaamalla tehty kehäpuurunko on markkinoiden vahvin. Paneeli on pintakäsitelty ennen kokoonpanoa. 3K-lasitus ja EPS-eriste. Kynnyksessä kulutusta kestävä alumiininen päällilista ja kynnyksen etulistassa kätevä snap-in-kita kynnysspellin kiinnitykseen.



Parvekeovi EPO 70 mm



Parvekeovi SEPO 80 mm

Lammin 80 mm vahva SEPO-A sisäänpäin aukeava parveke- ja terassinovi

Sormijatketuista lamelleista liimaamalla tehty markkinoiden vahvin kehäpuurunko. Tuulettuva alumiiniverhous kiinnitetty kestävin alumiinikiinnikkein. 3K-lasitus ja EPS-eriste. Kynnys kuullotettua koivua.

Lammin 80 mm vahva REPO-A sisäänpäin aukeava ranskalaisen parvekkeen ovi

Markkinoiden vahvin liimaamalla sormijatketuista lamelleista tehty kehäpuurunko. Tuulettuva alumiiniverhous kiinnitetty kestävin alumiinikiinnikkein. 3K-lasitus ja EPS-eriste. Kynnyksen myrskylista ja vedenohjauslista kestävää alumiinia.



Parvekeovi REPO 80 mm

OVIMITOITUS

Ovien mitoituksessa käytetään RT-kortiston mukaista modulimitoitusta, esimerkiksi 10M x 21M (100 x 210 cm) tai asiakaslähtöistä mitoitusta.

Asiakaslähtöisessä mitoituksessa karmin leveys ja korkeus ovat n. 20 mm aukon mittoja kapeammat ja täysiin 10 mm:ihin pyöristettyinä. Karmisyvytydet ovat vakioita; lämpöovilla 121, 135, 165 ja 190 mm ja alumiiniverhotuilla ovilla 131, 145, 175 ja 200 mm ja sisään päin aukeavilla ovilla 93 mm. Parveke- ja terassinovissa oven lasiaukon ja viereisen ikkunan lasiaukkojen alareunat mitoitetaan samalle tasolle.

Kun ovet mitoitetaan asiakaslähtöisesti, ei tarvitse tehdä kalliita runkomuutoksia tai muuttaa aukkojen kokoja. Oikea mitoitus mahdollistaa oven ja aukon väliin hyvän ja luotettavan tiivistyksen.



TOIMI NÄIN!

1. Mittaa oviaukon leveys ja korkeus.
2. Vähennä leveydestä ja korkeudesta 20 mm ja pyöristä saatu mitta lähimpään 10 mm:iin = uuden oven karmin leveys ja korkeus.
3. Valitse sopiva karmisyvyys.
4. Valitse ovityyppi sekä värit.
5. Mittaa parveke- ja terassinovissa lasiaukon korkeus viereisen ikkunan karmin päältä valoaukon alareunaan tai ilmoita haluamasi mitta.
6. Selvitä tarvitsetko turvalasin.
7. Valitse lukkotyyppi. Pääoveen suosittelemme LC102- tai muuta käyntilukkorunkoa.

Parveke- ja terassinovissa käyntilukko-runkojen lisäksi vaihtoehtona on pitkä- tai monitoimisulkija.
8. Valitse pintahelat ja avainpesätyyppi.
9. Tee tilaus Lammin Ikkunat ja Ovet-myyjällesi.



Asennusohjeet, takuuehdot sekä kattavan mallivalikoiman löydät Lammin Ovistudiosta www.ovistudio.fi.

REFERENSSI-KOhteita



Hotelli Torni, Tampere



Veturitallit, Hotelli Torni, Tampere



Trikkokuja, Tampere



Uusi Lastensairaala, Helsinki



Tampereen Sähkölaitos, Tampere



Kauppakeskus Kamppi, Helsinki



Eremitaasin restaurointi- ja varastokeskus



HOAS, Helsinki



Pertulan Erityisammattikoulu, Hämeenlinna



Linna Golf, Hämeenlinna



TAYS, Tampere



Matinkylän koulukeskus, Espoo



Virastotalo, Kotka



Kela, Turku



Ohjelmakaari, Jyväskylä



Meri-Porin yhtenäiskoulu, Pori



Nekalan koulu, Tampere



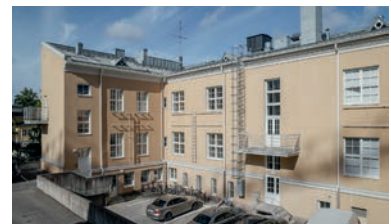
Koukkuniemen hallintorakennus, Tampere



Martinlaakson tenniskeskus, Espoo



Vanhustentalo, Kangasniemi





Ikkunat ja ovet

Hiljaa hyvä tulee

Lammin ovien ja ikkunoiden valmistuminen alkaa jo tutussa lähimetsässä. Hitaasti kasvavan ja suomalaisten olosuhteiden karaistaman puun ominaisuudet ovat ihanteelliset oviin ja ikkunoihin. Siksi Lammin Ikkunat ja Ovet on luonnollinen valinta kaikkiin suomalaisiin taloihin.

Ikkunatehdas/Myyntinäyttely Lammin Ikkuna Oy

Paarmamäentie 2
16900 Lammi
Puh. 010 8411 700

myynti@lammin.fi

Myyntinäyttely Espoo

Vallikallionkatu 1
02650 Espoo
Puh. 010 8411 702

www.lammin.fi

Ovitehdas/Myyntinäyttely Virepuu Oy

Hallitie 15
51200 Kangasniemi
Puh. 010 8411 700



**Luotettava
Kumppani** ✓

