



Ikkunat ja ovet



Saam, mitä tarvitsen. Ikkunat.



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 avettava A++ -luokan energiaikkuna. Ikkunassa on nelinker-
tainen lasi ja ulkopuolteen ainutlaatuinen suojattu rakenne. Patentti- ja rekisterihallitus on myöntänyt Eko Watile mallisuojaan.



Sinun kotisi räätälöity

Suunnittelupalvelu auttaa valitsemaan 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 suosittelu ovat vahvasti sidoksissa toisiinsa. Asiakkaistamme 92 % on valmis suosittelemaan Lammin Ikkunoita.



Luontoa kunnioittaen

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

*Käsillä ja
sydämellä
näitä tehdään*

”Tämä on kaikkea muuta kuin liukuihin-
työtä. Jokainen ikkuna on yksilö ja tehty
asiakkaan toiveiden mukaisesti uusinta tek-
nologiaa hyödyntäen. Se on osa jotain suu-
rempaa unelmaa, ja sen mukaisesti siihen
suhtaudun. Yksikään ikkuna ei lähde teh-
taalta, ennenkuin minä tai kollegani on sen
tarkastanut. Laatu on meille kunnia-asia, ei
pelkästään yrityksenä, vaan ihan henkilö-
kohtaisella tasolla.”

Lammin Ikkunatehdas on toiminut jo vuodesta 1972 lähtien. Mittailaustuotteita aloimme valmistaa sarja-
valmistuksenomaisesti jo 1970-luvulla. Laatumme takeena ovat pitkä kokemus, innovatiivinen suunnitte-
lu 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. Val-
mistamme 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. Lämmin 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 turvalliseksi kotona. Ikkunamme ovat VTT:n testaamia ja täyttävät kaikki EN 14351-tuotestandardin mukaiset parhaimmat luokat ilmatiiviiden, sadetiiviiden ja tuulenpaineen suhteen. Panostamme vahvasti tuotteidemme henkilöturvallisuuteen ja kestävyYTEEN.

Takuu jopa 35 vuotta

Lämmin 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 lämmöneristävyydestä. 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 mallisuojaan. 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 syvemmillä 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 matkapuhelintaajuudet 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, minkälaisten 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 innovatiivisiin ratkaisuihin ja räätälöi juuri omaan kotiisi sopivat ikkunat ja ovet. Voit testata ja verrata ruudulla eri vaihtoehtoja ja tehdä tilauksen vaivattomasti vaikka siltä istumalta!

Tutustu ja tilaa: [lammin.ikkunaverkkokauppa.fi](https://www.lammin.fi/ikkunaverkkokauppa)

www.lammin.fi



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 toiveltasi vastaavat ikkunat yksityiskohtineen – kaiken alusta loppuun.

Lisävarusteina löytyy myös sälekaihtimet ja hyönteispuitteet!

ERIKOISTUOTTEET

Teemme erikoistuotteita suunnitelmien mukaan ilman rajoituksia. Esimerkkinä 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 pintakäsitellä ja sävyttää oman suunnitelmasi mukaan. Voit valita vakiopintakäsittelytavoista ja -sävyistä sinulle mieleisen yhdistelmän. Valittavanasi on lukemattomia värivaihtoehtoja 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

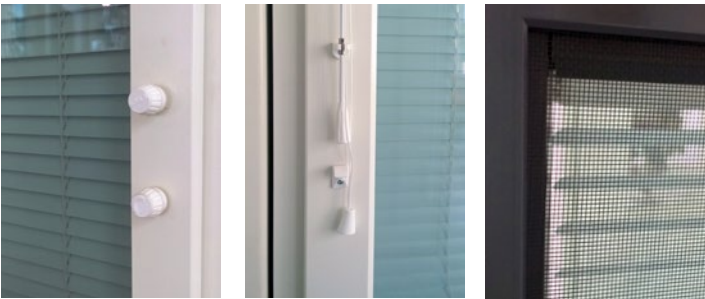
- Alumiiniosien pintakäsittely on pulverimaalaus.
- Vakiovärit: valkoinen RAL 9010, vaalea harmaa RR21, tumma harmaa RR23, tumma ruskea RR32.
- Tilausvärit: muut RAL- ja RR-värikarttojen sävyt.

Pidemmälle vietyä näyttävyyttä saadaan aikaan kaksivärisin ulkopuuttein. Esimerkiksi sisältä ulospäin katsottaessa kaikki ikkunan ja viereisen oven väritykset 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 alkuperäiset, 30-40 vuotta tai vanhemmat ikkunat. Vanhojen ikkunoiden kautta energiaa ja rahaa menee hukkaan valtavia määriä.



ENERGIANSÄÄSTÖ-POTENTIALI

Pientalo 125 m²

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

Pientalo 200 m²

- Ikkunapinta-ala noin 15 %
- Uudet ikkunat Lammin WattiEko 200, Motivan energiaikkunaluokitus, perustuu VTT-testausselosteseen 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 kWh/m²
125 m² x 15 % / 100 % = 18,75 m²
239 kWh/m² x 18,75 m² = 4481 kWh
4481 kWh x 0,11 €/kWh = 493 €

Energian kulutus lämmityksessä voi pienentyä nykyisellä keskimääräisellä sähkön hinnalla arvioituna jopa

500 € vuodessa

Energian kulutusero vuodessa ikkunapinta-alaa kohti

275 - 36 = 239 kWh / m²
200 m² x 15 % / 100 % = 30,00 m²
239 kWh/m² x 30,00 m² = 7170 kWh
7170 kWh x 0,11 €/kWh = 789 €

Energian kulutus lämmityksessä voi pienentyä nykyisellä keskimääräisellä sähkön hinnalla arvioituna jopa

800 € vuodessa

IKKUNOIDEN ÄÄNENERISTÄVYYS

Lammin Ikkunoille tyypillisiä äänen-eristävyyssarvoja, dB, vakioasituksilla.

Ääneneristävyyttä voidaan tapauskohtaisesti parantaa erikoislaseilla ja muuttamalla ikkunoiden lasielementtien etäisyyttä sekä kaasuväljää.

Ilmaaäneneristävyysslu 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

	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

Saam, mitä tarvitsen.

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



REFERENSSI-KOhteita



Hotelli Tori, Tampere



Veturitalit, Hotelli Tori, Tampere



Kauppakeskus Kamppi, Helsinki



Perttulan Erityisammattikoulu, Hämeenlinna



Matinkylän koulukeskus, Espoo



Ohjelmakaari, Jyväskylä



Koukkuniemen hallintorakennus, Tampere



Trikookuja, Tampere



Eremitaasin restaurointi- ja varastokeskus



Linna Golf, Hämeenlinna



Virastotalo, Kotka



Meri-Porin yhtenäiskoulu, Pori



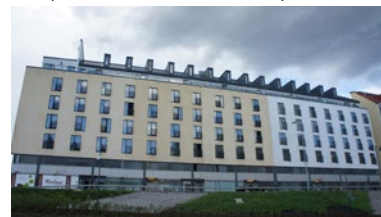
Martinlaakson tenniskeskus, Espoo



Uusi Lastensairaala, Helsinki



Tampereen Sähkölaitos, Tampere



HOAS, Helsinki



TAYS, Tampere



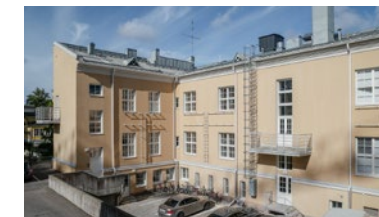
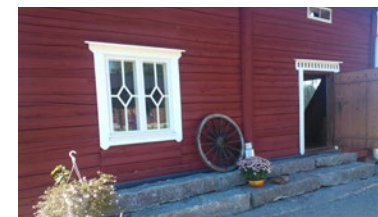
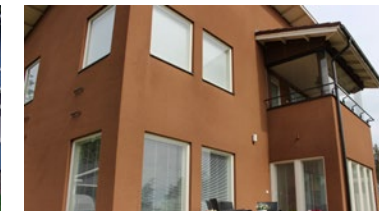
Kela, Turku



Nekalan koulu, Tampere



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

Turun myytinäyttely
Matinkatu 4, 20810 Turku
Puh. 010 8411 705



myynti@lammin.fi • www.lammin.fi

