

# PAREMPAA ASUMISTA

IKKUNAT JA OVET TALOYHTIÖILLE

KARELIA  
IKKUNA



# Valoa, laatua ja pitkäikäisyyttä jokaiseen kotiin

Karelia Ikkuna on vuonna 1991 Joensuussa perustettu yritys ja Suomen suurin kotimaisessa omistuksessa oleva ikkunavalmistaja. Valmistamme korkealaatuisia ikkunoita mittatilaustyönä. Valikoimaamme kuuluvat avattavat MSE-puu-alumiini-ikkunat, energiatehokkaat Karelia Plus eli MS3E-ikkunat, kiinteät MEK-ikkunat sekä paloluokitellut erikoisikkunat. Lisäksi toimitamme parvekeovia ja ulko-ovia osana kokonaisratkaisua. Pitkälle automatisoidut tuotantolinjamme takaavat mittatarkan ja virheettömän lopputuloksen sekä tehokkaan aikataulun toimituksille.

Vuosikymmenten kokemus ja jatkuva kehitys ovat tehneet meistä asiantuntevan kumppanin taloyhtiöille ympäri Suomen. Erotumme perinteisestä sarjatuotannosta valmistamalla osat ikkunakohtaisesti, mikä varmistaa laadun ja nopean reagoinnin mahdollisiin poikkeamiin jo tuotannon aikana.

Paikallisuus ja ympäristöystävällisyys ovat meille tärkeitä arvoja jo materiaalin hankinnasta lähtien. Käytämme puuosissa vain suomalaista, oksatonta laatupuuta, ja tuotteemme ovat PVC-muovivapaita. Jokainen ikkuna valmistetaan huolella, vastuullisesti ja kotimaisella ammattitaidolla Joensuussa.

Energiatehokkuus ja ääneneristävyys ovat tuotteidemme ytimessä – lasiteknologian kehitys on parantanut ikkunoiden eristävyttä, lisännyt asumismukavuutta ja vähentänyt energiankulutusta vuodesta toiseen.

LAATUA, JOKA  
**KESTÄÄ  
AIKAA**

# Kotimaiset ikkunat ja ovet mittatilaustyönä

Uudet ikkunat ja ovet tarjoavat taloyhtiöille pitkäaikaisia säästöjä ja parantavat asumismukavuutta huomattavasti. Energiakustannusten noustessa entistä tehokkaammat rakenteet ovat tärkeä ja kauaskantoinen investointi. Vanhoja ikkunoita uusimalla voidaan pienentää lämmityskuluja jopa 15–30 %. Samalla paranevat sisäilman laatu, ääneneristävyys ja asumisviihtyvyys.

## Kareliaan luotetaan

Karelia Ikkuna on taloyhtiöiden luotettava ja kokenut kumppani, joka hoitaa projektit kokonaisvaltaisesti alusta loppuun: mittauksista ja suunnittelusta aina asennukseen, loppusiivoukseen ja jälkitarkastuksiin saakka. Pitkä kokemus taloyhtiökohteista on opettanut, että onnistunut remontti perustuu huolelliseen ennakosuunnitteluun, hyvään viestintään ja täsmälliseen aikatauluun.

Oviratkaisuissa hyödynnämme kattavaa yhteistyöverkostoa, jonka kautta toimitamme taso-ovet, ulko-ovet sekä palo-, ääni- ja turvaovet kohteen vaatimusten mukaisesti.

Ammattitaitoiset ja koulutetut asentajamme työskentelevät asunnoissa siististi ja asukkaiden arkea kunnioittaen. Selkeä tiedotus ennen ja remontin aikana pitää kaikki osapuolet ajan tasalla, ja turvallinen työmaa takaa sujuvan asennuksen myös haastavissa kohteissa. Työnjohto seuraa laatua ja aikataulua koko projektin ajan, ja vastuu jatkuu myös asennuksen jälkeen.

Oikein toteutettu asennus viimeistelee ikkuna- ja oviratkaisujen toimivuuden, energiatehokkuuden ja ulkonäön. Karelia Ikkuna tarjoaa taloyhtiöille asiantuntevaa tukea jo tarjous- ja päätöksentekovaiheessa – yhdessä suunniteltu projekti säästää aikaa, rahaa ja varmistaa pitkäikäisen lopputuloksen.

HUOLETON PROJEKTI  
**ALUSTA  
LOPPUUN**





# Mittatarkkaa muotoa ja luonnollista laatua

Karelia Ikkunan tuotevalikoimaan kuuluu sekä avattavia että kiinteitä ikkunoita. Löydät meiltä kaikki tyypilliset ikkunamallit, kuten pyöreät, kaari- ja vinoikkunat. Karmisvyöyksien vakioimitat ovat 130 mm, 170 mm ja 210 mm. Puitejaot ja ristikot viimeistelevät rakennuksen arkkitehtuuriin sopivan, alkuperäisen ilmeen.

Energiatehokkaat Karelia Ikkunat yhdistävät kotimaisen puun, alumiinin ja lasin. Puupuite eristää erinomaisesti lämpöä ja ääntä, ja alumiinipuite tekee rakenteesta säänkestävän.

Puitteiden ja karmien puun laadulla ja alkuperällä on suuri merkitys. Karelia käyttää vain kotimaista, korkealaatuista havupuuta. Massiivipuuihioista oksat on poistettu. Vahvat sormijatkokset ja liimasaumat tekevät puusta tasalaatuisen ja kestävän, ja samalla puun eläminen on vähäisempää.

Ulkopuitteiden vakiosävyihin kuuluvat maalarinvalkoinen (RAL 9010), tummanruskea (RR 32), musta (RR 33) ja tummanharmaa (RAL 7024). Näiden lisäksi voit valita ikkunoiden ja ovien sävyn yleisimpien värikarttojen sadoista eri sävyistä.

Sisäpuolen puuosien vakiosävyinä ovat valkoinen (NCS S 0502-Y) ja musta (RR 33).

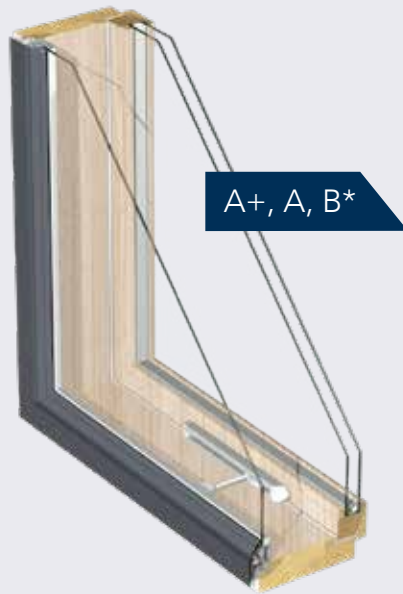
RAL 9010

RR 32

RR 33

RAL 7024

# Ikkunatyypit



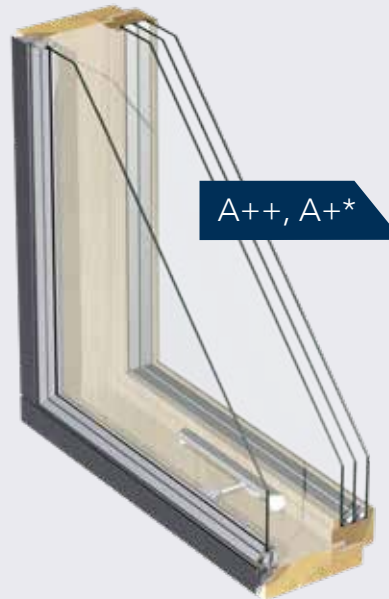
Avattava energiaikkuna

## Karelia MSE ALU

- 2K Sel / Argon + ulkolasi 4 mm  
tai 2K 2\*Sel / Argon + ulkolasi 4 mm
- Ikkunatyypin U-arvo 0,8–1,0\*
- Lasiosan U-arvo 0,67–0,82
- Db-arvo: Rw 42–50\*\*

\*Lasityypistä riippuen

\*\*Lasityypistä ja karmisyvyydestä riippuen



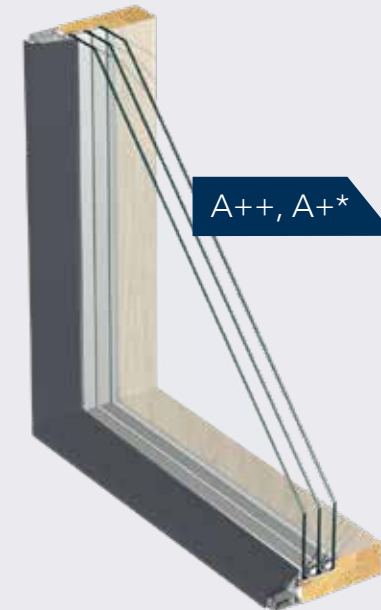
Avattava energiaikkuna

## Karelia MS 3E

- 3K2\*Sel / Argon + ulkolasi 4 mm  
tai 3K3\*Sel / Argon + ulkolasi 4 mm
- Ikkunatyypin U-arvo 0,6–0,7\*
- Lasiosan U-arvo 0,42–0,47
- U-arvo: 0,6–0,7\*
- Db-arvo: Rw 41–48\*\*

\*Lasityypistä riippuen

\*\*Lasityypistä ja karmisyvyydestä riippuen



Kiinteä energiaikkuna

## Karelia MEK ALU

- 3K2\*Sel / Argon + ulkolasi 4 mm
- Ikkunatyypin U-arvo 0,7
- Lasiosan U-arvo 0,48
- Db-arvo: Rw 32–43\*

\*Lasityypistä riippuen

# Viimeistelyvaihtoehdot kaikkiin kohteisiin

Viimeistele ikkunat ja ovet juuri omaan kohteeseesi sopiviksi, pienillä valinnoilla voi olla suuri vaikutus. Karrelia-varusteilla voit parantaa ikkunoiden toiminnallisuutta, käyttömukavuutta ja ulkonäköä kohteesi tyylin mukaan. Valikoimassamme on monipuolisia lisävarusteita, kuten tuuletusratkaisuja, sälekaihtimia ja ristikkoja, jotka integroituvat ikkunarakenteeseen saumattomasti. Lisäksi voit valita värisävyt niin alumiini- kuin puuosillekin sekä eri karmisyvyydet – näin varmistat, että ikkuna ja ovi istuvat rakennuksen arkkitehtuuriin.



## Korvausilmaventtiili

Korvausilmaventtiilit ovat tarpeelliset, kun käytössä on koneellinen ilmanpoisto, mutta huoneisiin ei saada riittävästi korvaus- eli tuloilmaa. Venttiilissä on kesä- ja talviasento, jolla vaikutetaan tuloilman määrään. Korvausilmaventtiili pitää sisäilman raikkaana ja tasapainoisena, tuo raitista ilmaa hallitusti ja parantaa ilmanvaihdon energiatehokkuutta. Suodatin on vaihdettavissa. Happirikas sisäilma edistää hyvinvointia.

## Aukipitolaite

Aukipitolaitteen avulla sekä sisä- että ulkopuolelta avautuvat yhtäaikaaisesti, mikä tekee ikkunan käytöstä sujuvaa ja turvallista. Laite estää ikkunaa liikkumasta tuulenpaineen vaikutuksesta ja pitää sen tukevasti halutussa asennossa. Aukaisumäärän rajoitin lisää lapsiturvallisuutta, ja asukas voi säätää sitä tarpeen mukaan. Aukipitolaite on myös helposti avattavissa pesun ajaksi, mikä helpottaa huoltoa ja ylläpitää huolettoman asumisen.

VARUSTEILLA LISÄÄ  
**ASUMIS-  
MUKAVUUTTA**



## Sälekaihdin

Sälekaihtimet voidaan asentaa jo tehtaalla valmiiksi. Ikkunoihin on valittavissa joko perinteinen säädin tai integroitu säädin. Sälekaihtimien sävyvaihtoehtoja on useita. Sälekaihtimet voidaan asentaa myös kiinteään ikkunaan, ikkunan päälle.



## Integroitu sälekaihtimen säädin

Integroidut ARTIC-sälekaihtimet ovat pelkistetty ja turvallinen vaihtoehto. Helppokäyttöinen säätömekanismi ja naruton rakenne lisäävät lapsiturvallisuutta. Sälekaihdin on suomalaisen ikkunan kestopuosikki.



## Hyttyspuitteet

Tuuletusikkunat on mahdollista varustaa käteville hyönteispuitteilla. Alumiinirunkoiset hyönteispuitteet on helppo irrottaa talven ajaksi. Mikäli linnut nokkivat hyönteisiä verkosta, voidaan erikoistilauksesta toimittaa enemmän mekaanista raitusta kestävä metalliverkot.



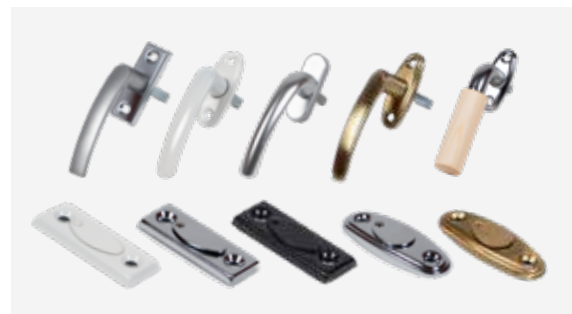
## Ristikko

Ristikkoilla saadaan perinteistä ilmettä ikkunoihin. Karmiin kiinnitetyt irtoristikot, joiden leveys on 24 mm, tarjoavat helpon ulkolasin pesun. Kiinteiden ristikoiden leveydet ovat 22 mm, 62 mm ja 92 mm.



## Painike ja hela

Karelian avattavissa ikkunoissa on tyylikkää ja käytännölliset painikkeet valkoisina, mustina, satiinikromisina tai kiiltokromisina. Ne toimitetaan säätimien kanssa valmiiksi pakattuina. Kuvassa ergonominen, orgaanisesti muotoiltu HOPPE-painike.



## Painike- ja kilpimallit

Suorakaiteen tai ovaalin muotoiset ikkunakilvet ovat saatavissa valkoisina, mustina, satiinikromisina tai kiiltokromisina. Katso lisää malleja ja värejä verkkosivuiltamme [www.kareliaikkuna.fi](http://www.kareliaikkuna.fi).

# IKKUNA- REMONTIT

ARKEA KUNNIOITTAEN





# Korkealaatuiset oviratkaisut

## Parveke- ja terassiovet

### **Karelia Parvekeovi POAL**

POAL on Karelia Ikkunan oman ovitehtaan valmistama mittatilaustuote. Kotimainen POAL-parvekeovi on varma ja pitkäikäinen valinta taloyhtiöille, joissa arvostetaan energiatehokkuutta, kestävyyttä ja helppohoitoisuutta. Sen rakenne, HDF-pinnat, alumiinivahvisteet ja tuplatiivisteet pitävät oven suorana, tiiviinä ja toimintavarmana kaikissa vuodenaajoissa.

POAL-ovet ovat saatavissa kokolasisina tai mitoitetulla valoaukon korkeudella, ja leveämmät, esteettömyyttä parantavat erikoismitat ovat mahdollisia. Väri vaihtoehtot, lasitusratkaisut ja painikkeet voidaan sovittaa rakennuksen arkkitehtuuriin. Valittavana ovat Thermo-passiivirakenne, matalaenergiarakenne sekä iskun- ja säänkestävä alumiiniverhoiltu POAL-ovirakenne.

### **Alumiinipintaiset parvekeovet**

Karelia toimittaa yksi- ja kaksilehtisiä alumiinipintaisia parvekeovia, jotka täyttävät rakennussäädösten edellyttämät lämmön- ja ääneneristävyyssvaatimukset. Ovet ovat kaksinkertaisesti tiivistettyjä, ja valoaukon mitoitus voidaan sovittaa ikkunoiden mukaan.

Pitkäsulkija kulkee oven sisemmässä kyn-teessä, mikä parantaa murtoturvallisuutta. Karmivaihtoehtot ovat 131, 170 ja 210 mm, ja ovet ovat saatavilla kohteeseen sopivalla lasikorkeudella.

## Ulko-ovet

Ulko-ovet toteutetaan kotimaisena yhteistyönä (mm. Päijänne-Ovet), jolloin varmistetaan laadukas, ikkunoiden kanssa yhteensopiva ja kohteen vaatimukset täyttävä kokonaisuus.

CE-merkityt ja Avainlippu-tunnuksella varustetut ovet täyttävät tiukat laatu- ja eristysvaatimukset. Noin 90 mm paksu ovilevy takaa erinomaisen lämmön- ja ääneneristävyyden sekä kestävyuden Suomen vaihtelevissa sääolosuhteissa.

Mallisto kattaa useita tyyliuuntia ajatamista perusmalleista näyttäviin perinneoviin. Ikkunalliset vaihtoehtot lisäävät sisäänkäyntiin valoa ja viihtyisyyttä.

Ovet valmistetaan yksilöllisesti mittojen, värien ja varusteiden osalta. Vakiovärien lisäksi oven voi valita lähes mistä tahansa yleisimpien värikarttojen sävystä tai toteuttaa kaksivärisenä. Saatavilla on myös ratkaisuja sivu- ja yläikkunoilla sekä pariovina, jolloin sisäänkäyntiin voidaan rakentaa näyttävä ja toimiva kokonaisuus.

Oveen voidaan asentaa valmiiksi perinteinen painike tai Yale Doorman -älylukko. Valmiiksi asennettu lukitus varmistaa, että ovi on käyttövalmis heti asennuksen jälkeen.

### **Kerrostaso-ovet**

Kerrostaloihin tarkoitetut, hyvin ääntä eristävät kerrostaso-ovet täyttävät kaikki rakennusmääräykset, myös paloturvallisuuteen liittyvät vaatimukset.

Varusteluun voidaan valita esimerkiksi kirjeluukku, ovisilmä, ovikello ja varmuusketju.

Kerrostaso-oven paloluokitus on EI30. Umpioven ääneneristävyys on Rw 42 dB, ja ikkunallisessa mallissa Rw 37 dB.

Ovilehdet ovat saatavilla maalattuina RAL-sävykartan mukaisesti.



## Karelia parvekeovi POAL

- 3K 2\*Sel / Argon
- Oven U-arvo alle 1,0
- Lasiosan U-arvo 0,48\*
- Db-Arvo: Rw 27-33

\*Lasityypistä riippuen



## Päijänne- Ovet

- 90 mm paksu matalaenergiarakenne
- U-arvo: 0,56–0,87\*
- Alumiinivahvisteinen, vääntymätön rakenne
- Tuplatiivistetty 26 mm jalopuukynnys alumiiniprofiililla

\*Lasityypistä riippuen





## Ulko-ovet

Ovimallistomme on laaja ja monipuolinen. Valikoimasta löytyvät niin perinteiset suositut kuin moderniin arkkitehtuuriin sopivat mallit. Vakio-ovivaihtoehtoja on useita, ja lisäksi ovet voidaan toteuttaa kohteen ilmeeseen ja mitoittukseen sopivina ratkaisuihin. Katso lisää malleja ja värejä verkkosivuiltamme [www.kareliaikkuna.fi](http://www.kareliaikkuna.fi).



## Ulko-ovien rakenteet

Valittavana ovat parhaan U-arvon Thermo-passiivirakenne, perinteinen matala-energiarakenne. Pyydä lisätietoja Karelia Ikkunan edustajalta.



## Terassi- ja parvekeovimallit

Valitse talosi tyyliin sopiva parveke- tai terassiovi valikoimastamme ja viimeistele ulkonäkö sopivilla heloilla. Parveke- ja terassioven voit valita myös alumiinipinnoitteella.



## Vakiosävyt

Ulkopuitteiden vakiosävyihin kuuluvat maalarinvalkoinen (RAL 9010), tummanruskea (RR 32), musta (RR 33) ja tummanharmaa (RAL 7024). Näiden lisäksi voit valita ikkunoiden ja ovien sävyn yleisimpien värikarttojen sadoista eri sävyistä.

Sisäpuolen puuosien vakiosävyinä ovat valkoinen (NCS S 0502-Y) ja musta (RR 33).

RAL 9010

RR 32

RR 33

RAL 7024

# KARELIA IKKUNA

[www.kareliaikkuna.fi](http://www.kareliaikkuna.fi) |  

