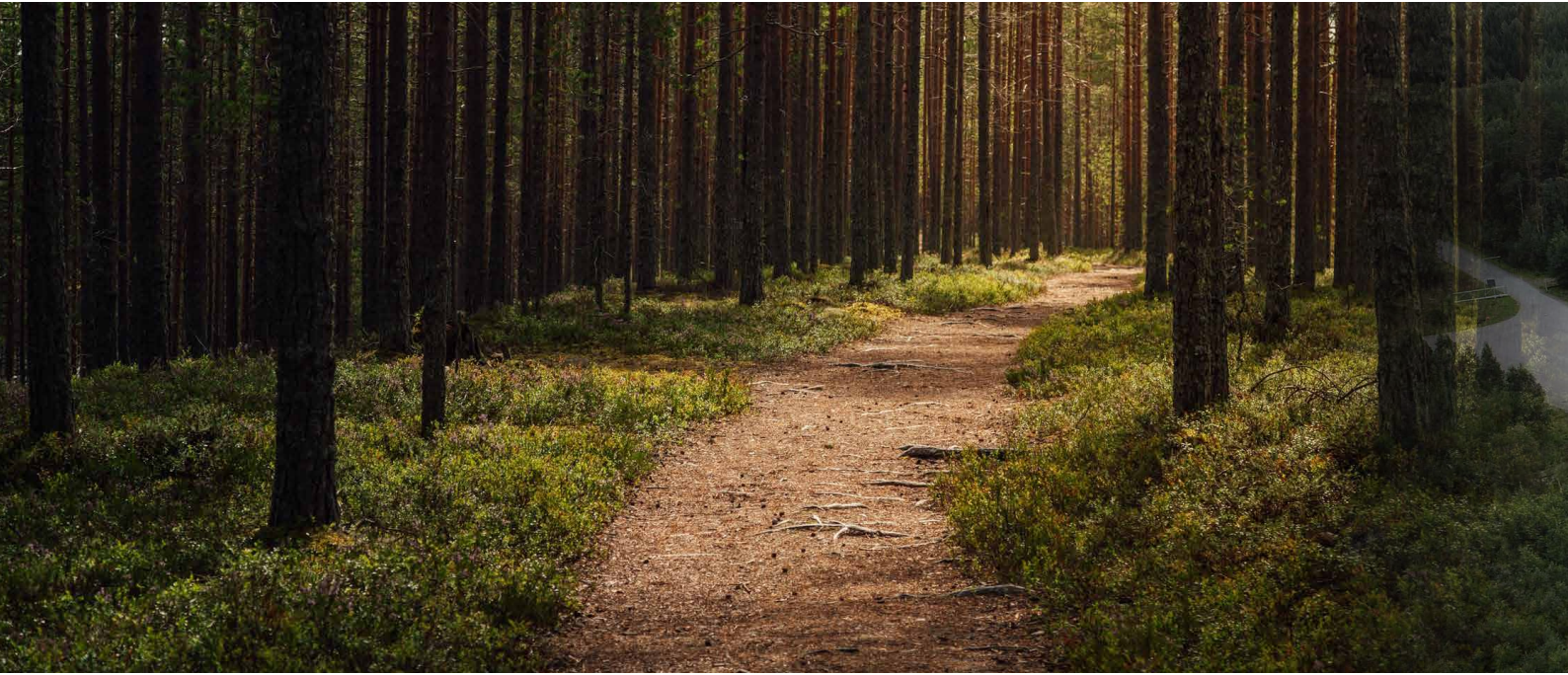




Ikkunat ja ovet

KARELIA
I K K U N A

Talosi tärkeimmät neliöt



Laaduntekemisen perinne

Karelia-Ikkuna on vuonna 1991 Joensuussa perustettu yritys, joka valmistaa korkealaatuisia kotimaisia MSE -ikkunoita. Kaksipuiteisten, avattavien puu-alumiini-ikkunoiden, kiinteiden ikkunoiden ja parvekeovien valmistuksessa käytämme pitkälle automatisoituja tuotantolinjoja, jotka takaavat laadukkaan ja mittatarkan lopputuotteen. Karelian laadukkaat tuotteet tuovat asuntoihin valoisuutta, viihtyisyyttä ja nykyaikaisen energiatehokkuuden.

Vuosikymmeniä kestäneen toimintamme aikana meillä on ollut kyky ajatella ikkunoiden valmistuksesta eri tavoin kuin muut. Huomasimme heti, että perinteinen toimintatapa, eli sarjatuotannon pitkäkierto johtaisi virheriskin kasvamiseen. Ongelmat huomattaisiin usein vasta viikkojen kuluttua. Niinpä aloimme valmistaa osat ikkunakohtaisesti. Huomasimme sen toimivan erinomaisesti. Ikkuna saatiin nopeasti valmiiksi ja laadukkaaksi, koska mahdolliset ongelmat havaittiin heti.

Tuotantolinjamme virtaa jouhevasti, ja pystymme valmistamaan asiakkaan tilaamat ikkunat tehokkaalla aikataululla. Kun yksilölliset ikkunat valmistuvat virheettömiksi ja sovitussa aikataulussa, ovat kaikki osapuolet taatusti tyytyväisiä. Vaikka toimintamme on vuosikymmenien varrella kasvanut merkittävästi, jokainen ikkuna valmistetaan edelleen huolella ja laatua vaalien.



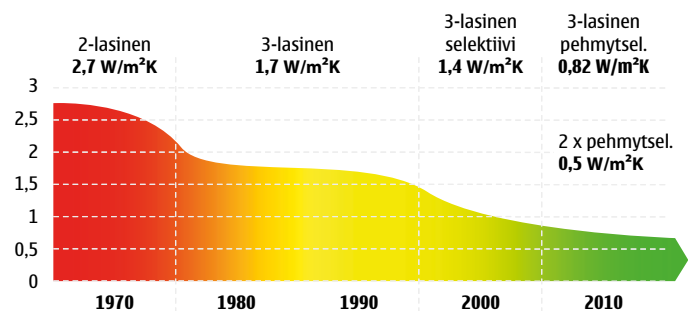
Tyytyväiset asiakkaat

Karelia on Suomen suurin kotimaisessa omistuksessa oleva ikkunavalmistaja. Yritys on laajentunut paikallisesta yrityksestä valtakunnalliseksi tekijäksi. Juuret ja tuotanto ovat pysyneet Joensuussa. Paikallisuus ja ekologisuus ovat meille tärkeitä arvoja jo materiaalin hankinnasta lähtien. Karelia käyttää puuosissa vain suomalaista, oksatonta laatupuuta. Tuotteet ovat myös PVC-muovivapaita.

Tervetuloa kotimaisten, hyvin ääntä eristävien sekä erittäin energia-
tehokkaiden Karelia -ikkunoiden maailmaan.

Energitehokkuus sekä hyvä ääneneristävyys ovat ikkunoiden tärkeimpiä ominaisuuksia

Lasiteknologian voimakas kehitys on tuonut ikkunoihin energia-
tehokkuutta sekä ääneneristävyyttä. Nämä ovat keskeinen osa
nykyaikaista asumismukavuutta.



EnergiaIKKUNA
PVC-FREE
PVC-muovivapaat ikkunat





Kotimaiset ikkunat ja ovet mittatilaustyönä

Ikkunoiden ja ovien energiatehokkuus tuo automaattista säästöä vuodesta toiseen. Energian hinnan noustessa rakennusten energiatehokkuus on hyvin tärkeä asia. Valmistamiemme energiaikkunoita ja ovia on asennettu ympäri Suomea jo usean vuosikymmenen ajan. Isännöitsijät sekä taloyhtiöt ovat olleet tyytyväisiä Karelian korkeaan laatuun. Tehtaan täsmälliset toimitukset saavat myös kiitosta. Karelian käyttämät asennusryhmät saavat jatkuvasti kiitosta huolellisesta työstään. Asentajat työskentelevät ihmisten kodeissa. Heidän työnsä on asiakkaille usein näkyvin osa suuresta kokonaisuudesta. Kaikin puolin hyvin tehty asennus viimeistelee kokonaisuuden.

Pyydä lisätietoja alueenne paikallisista referenssi kohteista Karelian edustajalta.





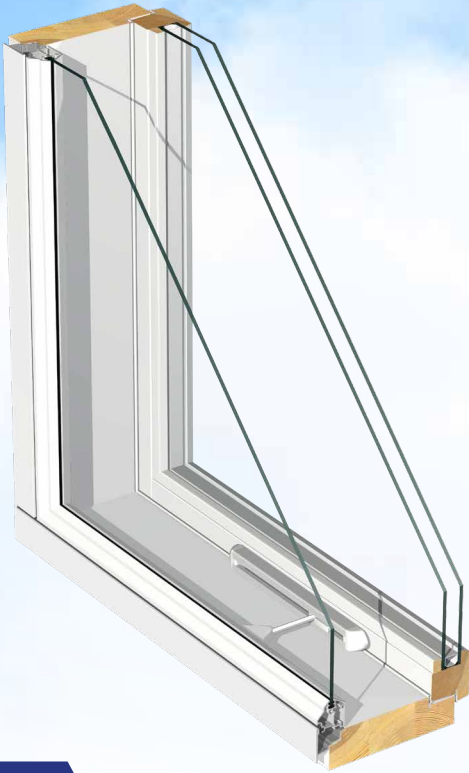
Kareliaan luotetaan

Karelia on tunnettu laadusta, luotettavuudesta sekä täsmällisyydestä. Ikkunoiden ja ovien asennus on hyvin suunniteltua tiimityötä. Pitkä kokemus ja vankka ammattitaito ovat valttejamme. Me pysymme sovituissa aikatauluissa. Työtä asennuskohteessa riittää reilusti. Ikkunoiden ja ovien vaihto pyritään toteuttamaan aina turvallisesti ja asukkaita häiritsemättä. Hyvän asennusryhmän merkitys on suuri. Karelian myyjän ja asennuspäällikön ammattitaitoon voi luottaa projektin kaikissa vaiheissa. Huolellinen asennus viimeistelee tuotteiden toimivuuden ja asumismukavuuden. Tiimimme pitää huolen siitä, että työmaa on turvallinen, tiedottaminen on selkeää, logistiikka ja asennus sujuvaa ja työnjohto toimii aina laadusta tinkimättä.

Tutustu Karelian tyytyväisiin asiakkaisiin ja heidän hyviin kokemuksiin osoitteessa [kareliaikkuna.fi](https://www.kareliaikkuna.fi).



Ikkunatyypit



A +

KARELIA MSE ALU

AVATTAVA ENERGIAIKKUNA

- 2K Sel / Argon + ulkolasi 4 mm
tai 2K 2*Sel / Argon + ulkolasi 4 mm
- Ikkunan U-arvo 0,8-1,0*
- Lasiosan U-arvo 0,67-0,82
- Db-arvo: Rw 42-50** *) Lasityypistä riippuen
- Energialuokka: A+, A, B* **) Lasityypistä ja karmisyydestä riippuen



A ++

KARELIA MS 3E

AVATTAVA ENERGIAIKKUNA

- 3K Sel / Argon + ulkolasi 4 mm
tai 3K 2*Sel / Argon + ulkolasi 4 mm
- Ikkunan U-arvo 0,6-0,7*
- Lasiosan U-arvo 0,42-0,47*
- Db-arvo: Rw 41-48** *) Lasityypistä riippuen
- Energialuokka: A++, A+* **) Lasityypistä ja karmisyydestä riippuen

Ikkunamallit

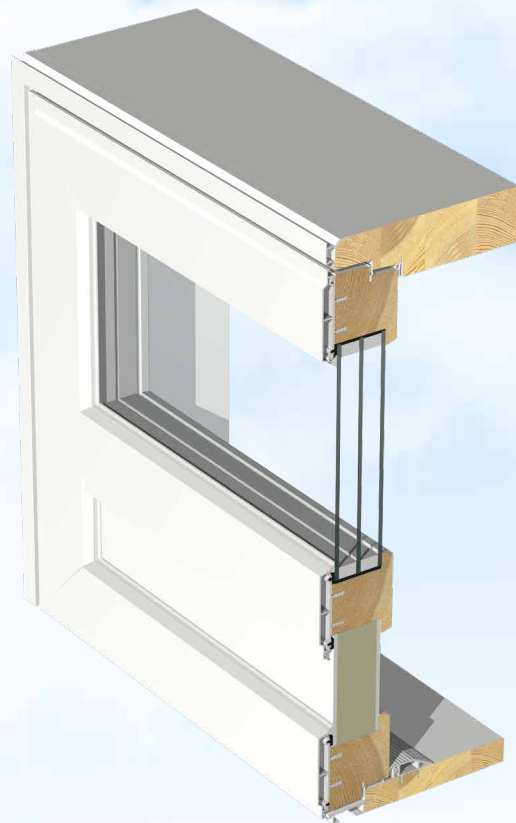
Karelia valmistaa kaikki tyypilliset ikkunamallit, kuten pyöreät ikkunat, kaari-ikkunat ja vinoikkunat. Karmisyyksien vakiomitat ovat 130 mm, 170 mm ja 210 mm. Puitejaot ja ristikot viimeistelevät arkkitehtuurin rakennukselle tyypilliseen, alkuperäiseen ilmeeseen.

Kotimaista havupuuta

Puiteiden ja karmien puun laadulla ja aluperällä on suuri merkitys. Karelia käyttää vain kotimaista, korkealaatuista havupuuta. Massiivipuuhioissa oksat on poistettu. Vahvat sormijatkokset sekä liimasaumat tekevät puusta tasalaatuisen ja kestävän. Puun eläminen on myös vähäisempää.



Parvekeovi



A++

KARELIA MEK ALU

KIINTEÄ ENERGIAIKKUNA

- 3K 2*Sel / Argon
- Ikkunan U-arvo 0,7*
- Lasiosan U-arvo 0,48*
- Db-arvo: Rw 32-43*
- Energialuokka: A++, A+*

*) Lasityypistä riippuen

KARELIA POAL

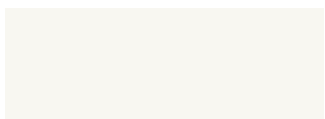
PARVEKEOVI

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

*) Lasityypistä riippuen

Karelian uuden ovitehtaan laadukasta mittailaustyötä. Ovi sopii täydellisesti yhteen ikkunoiden kanssa. Valoaukko voidaan mitoittaa ikkuna-aukkoa mukailleen. Ovi voidaan toteuttaa myös suurella valoaukolla, ilman alaosan eristelevyistä peilirakennetta. Vahva parvekkeen ovi.

Vakiosävyt



Maalarinvalkoinen RAL 9010



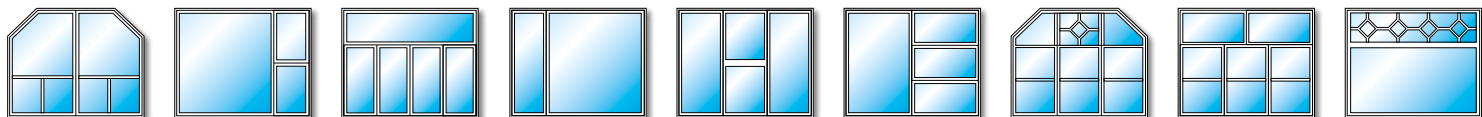
Tummanruskea RR 32



Vaaleanharmaa RAL 7040



Tummanharmaa RAL 7024



Monipuoliset varusteet



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. Suodatin on vaihdettavissa. Happirikas sisäilma edistää hyvinvointia.

Aukipitolaite

Aukipitolaitteen avulla sekä sisä- että ulkopuite avautuvat yhtäaikaan. Aukipitolaite estää ikkunaa liikkumasta tuulenpaineen vaikutuksesta. Aukaisumäärän rajoitin auttaa lisäämään lapsiturvallisuuksi. Asukas voi säätää rajoitinta. Aukipitolaite on myös helposti avattavissa pesun ajaksi.

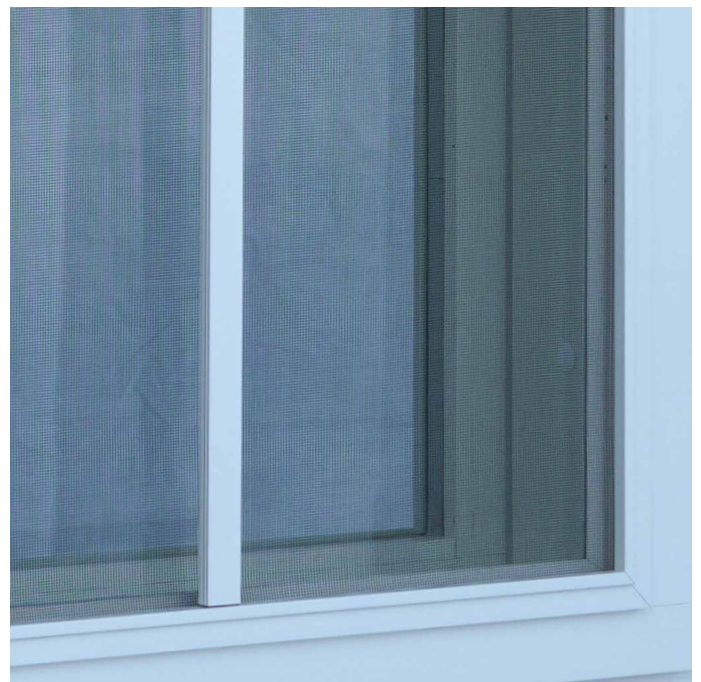


Sälekaihdin

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.

Hyttyspuitteet

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



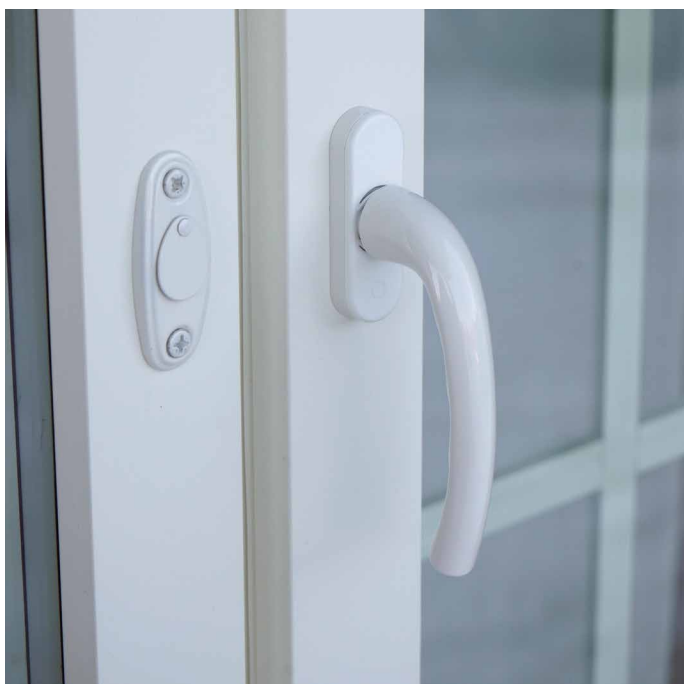


Integroitu sälekaihtimen säädin

Integroidut ARTIC -sälekaihtimet ovat perinteistä ratkaisua pelkistetympi. Narujen hallinta voi parantaa lapsiturvallisuuutta. Sälekaihdin on suomalaisen ikkunan kestoosusiksi. Integroitu sälekaihtimen säädin on helppokäyttöinen ratkaisu, siinä missä perinteinenkin.

Painike ja hela

Karelian avattavissa ikkunoissa on käytännölliset ja tyylikkääät painikkeet. Painikkeet toimitetaan joko valkoisina tai kromattuina. Painikkeet ja sälekaihtimien säätimet pakataan tehtaalla ikkunoiden mukanaan. Kuvassa ergonominen, orgaanisesti muotoiltu HOPPE-painike.



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 kilpimallit

Ikkunapainikkeet ovat saatavissa valkoisina, mustina, satiinikromisina tai kiiltokromisina. Suorakaiteen tai ovaalin muotoiset ikkunakilvet ovat saatavissa valkoisina, mustina, satiinikromisina tai kiiltokromisina.





Ulko-ovet / Terassin ovet

KARELIAN OVITEHTAAN VAKIORAKENTEINEN ULKO-OVI

- 3K 2*Sel / Argon
- Oven U-arvo 0,7 - 1,0
- Lasiosan U-arvo 0.48
- Karmisyvydet 130, 170 ja 210 mm

Karelialta saat suositut, laadukkaat ja kotimaiset ovet vakio mitoilla sekä vakiosävyillä. Ovet saa myös mittatilaustyönä ja juuri haluttuun sävyyn.



Karelia POAL

Karelian oman ovitehtaan uudet POAL -terassi- ja parvekeovet sopivat täydellisesti Karelia -energiaikkunoiden yhteyteen. POAL -ovet ovat saatavissa kokolasisina sekä kohteen mukaisesti mitoitetulla valoaukon korkeudella. Karelia valmistaa myös yleisiä vakio mittoja leveämpiä ja korkeampia, erikoismittaisia parvekeovia. Leveämmistä ovista on apua esimerkiksi esteettömyyden parantamisessa.

Alumiinipintaiset parvekeovet

Karelia toimittaa ikkunoiden lisäksi yksi- ja kaksilehtisiä alumiinipintaisia parvekeovia. Ovet toimitetaan kohteesen vaadituilla sekä rakennuslainsäädännön mukaisilla lämmön- ja ääneneristävyyssarvoilla.

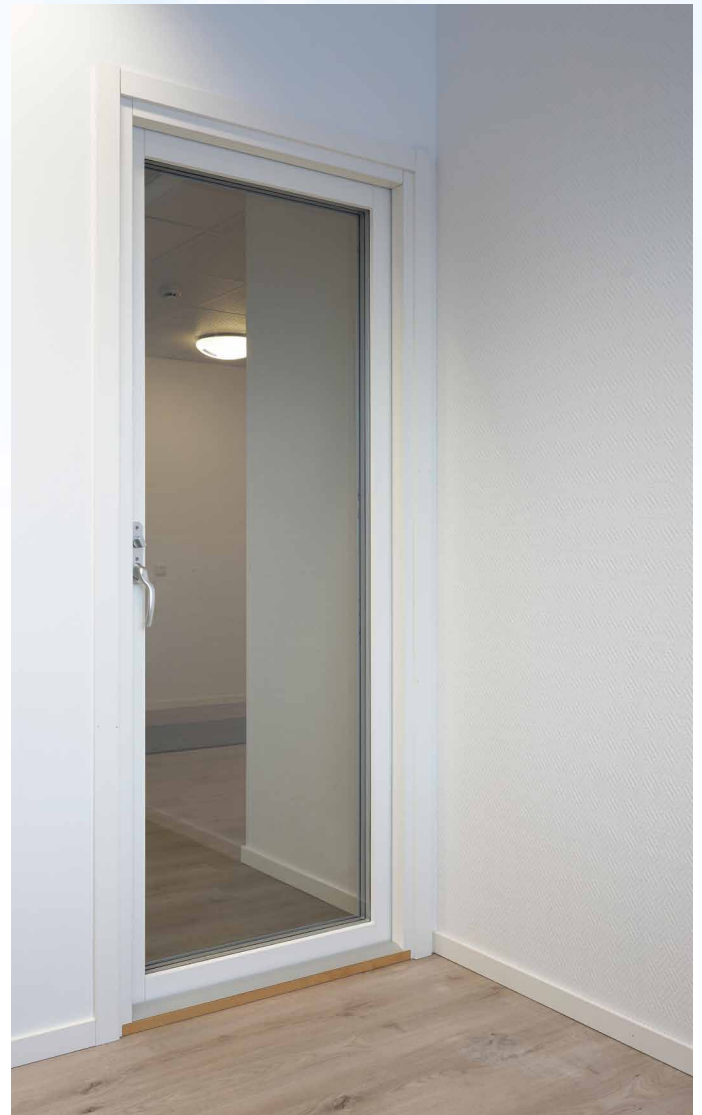
Ovet ovat kaksinkertaisesti tiivistettyjä. Valoaukon mitoitus on valittavissa kohteen ikkunoiden mukaisesti. Pitkäsulkijamme kulkee oven sisemässä kyntteessä. Ratkaisu parantaa oven murtoturvallisuutta. Alumiinipintaisten parvekeovien karmivaihtoehtoina ovat 131, 170 ja 210 mm. Kaikki alumiinipintaiset parvekeovet ovat saatavilla kohteeseen juuri sopivalla lasikorkeudella.

Kerrostaso-ovet

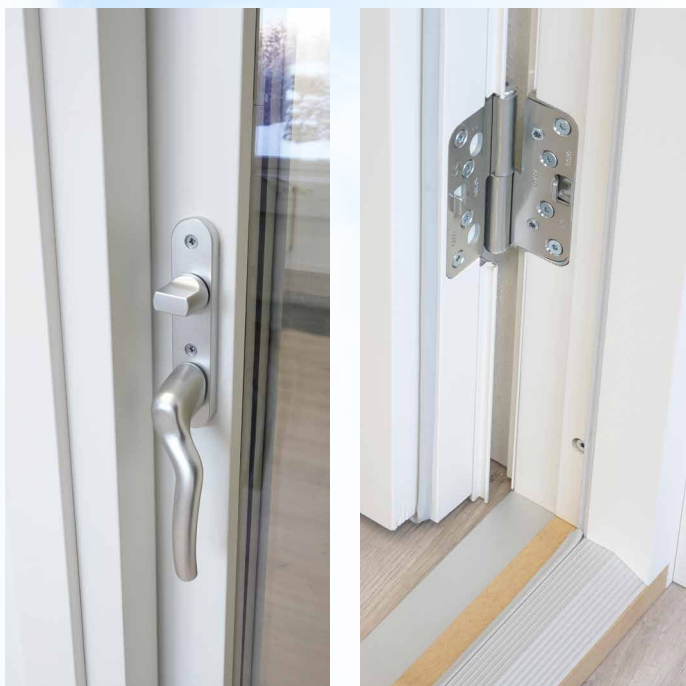
Kerrostaloihin tarkoitetuissa, hyvin ääntä eristävissä kerrostaso-ovissa, on tärkeää täyttää kaikki rakennuslainsäädäntöön liittyvät määräykset, kuten paloturvallisuuteen liittyvät säädökset. Kerrostaso-ovien lisävarusteita ovat mm. kirjeluukku, ovisilmä, ovikello ja varmuusketju. Kerrostaso-oven paloluokitus on EI30. Umpioven ääneneristävyys on Rw 42dB. Ikkunalla varustetun kerrostaso-oven oven ääneneristävyys on Rw 37dB. Ovilehdet on saatavissa maalattuna RAL-sävykartan mukaiseen sävyyn sekä puuviilupintaisina.

HDF-pintaiset parvekeovet

Vakiorakenteisten ovien lisäksi valittavana on matalaenergia- ja passiivirakenteet. Vakioitoimituksena HDF-pintainen parvekeovessa on sama varustus kuin ulko-ovessa, mutta lisävarusteena on saatavana mm. pitkäsulkija sekä sälekaihdin. Oven U-arvo on noin 1,0.

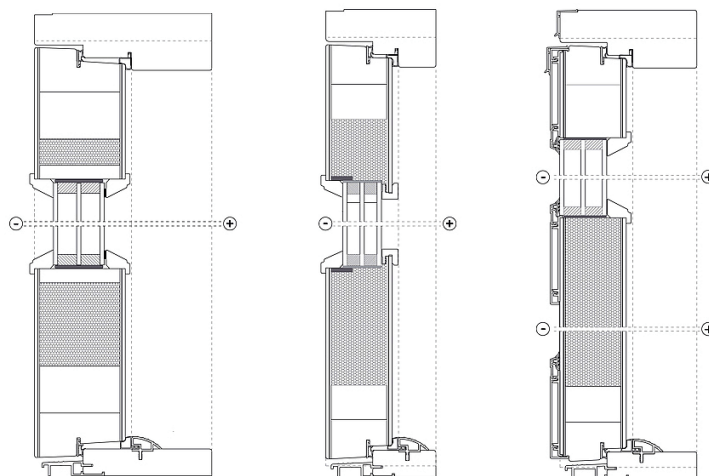


Kuvat: Karelia POAL



Ulko-ovien rakenteet

Valittavana ovat parhaan U-arvon Thermo -passiivirakenne, perinteinen matalaenergiarakenne sekä iskun- ja säänkestävä alumiiniverhoiltu POAL -ovirakenne. Pyydä lisätietoja Karelian edustajalta.



Karelia Thermo

Karelia 1.0

Karelia 1.0 ALU

HDF-pintaistiset ulko-ovet

Laajasta ovimallistostamme löytyvät perinteiset suosikit ja moderniin arkkitehtuuriin sopivat mallit. Vakio-ovimalleja mallistossamme on 20 kappaletta. Koko mallistoon voit tutustua kotisivuillamme. Kotimaiset oviemme valmistuvat 60 vuoden puunjälöstuskokemuksella.



Karelia Talas



Karelia Ulappa



Karelia Paatsalo



Karelia Kuha



Karelia Marjut



Karelia Taimen

Terassi- ja parvekeovimallit

Karelia toimittaa yksi- että kaksilehtisiä alumiinipintaisia parvekeovia.



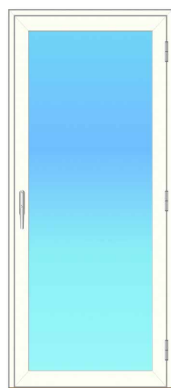
Karelia Aava



Karelia Huhti



Karelia POAL



Karelia POAL

Vakiosävyt

RAL-kartan muut sävyt erikoistilauksesta



Maalarinvalkoinen RAL 9010



Tummanruskea RR 32



Vaaleanharmaa RAL 7040



Tummanharmaa RAL 7024



10 hyvää syytä valita Karelia:

1. Ammattitaitoinen mittaus ja suunnittelu
2. Ikkunoiden ja ovien erinomaiset energiatehokkuusarvot
3. Täsmälliset toimitukset
4. Huolellinen ja asiakasystävällinen asennus
5. Helppohoitoiset ja PVC-muovivapaat energiaikkunat
6. Kotimaista, Pohjois-Karjalaista työtä laatutakuulla
7. Suomen edistyneisimpiä ikkunatuotantolinjoja
8. Ammattitaitoinen, luotettava ja kotimainen asennus
9. Erinomainen asiakastytyväisyys jo vuosikymmeniä
10. Karelian kautta saat joustavan ja edullisen rahoituksen

