


# SKAALA



**Kotimaiset, pohjoisiin oloihin  
suunnitellut ikkuna- ja oviratkaisut  
Skaalalta**

“  
Lisää asumismukavuutta ja  
energiansäästöä kotiisi Skaala-tuotteilla.

**06 Ikkunat**



**14 Ovet**



**26 Taloyhtiöille**



**32 Vastuullisuus**



**34 Asiakaskokemuksia  
ja inspiraatiota**





---

## Kestävät ikkuna- ja oviratkaisut pohjoisiin oloihin Skaalalta

Kun etsit kestäviä kotimaisia ikkuna- ja oviratkaisuja uuteen kotiin tai remonttikohteeseen, löydät ne Skaalalta!

Skaala on perheomisteinen yritys ja Suomen johtavia ikkuna- ja ovibrändejä. Olemme valmistaneet kotimaisia ikkunoita ja ovia pohjoisiin oloihin omilla tehtaillamme Etelä-Pohjanmaalla jo vuodesta 1956. Kunnioitamme pohjoisen luonnon voimaa ja haluamme tuotteidemme avulla tarjota jokaiselle mahdollisuuden päästä nauttimaan siitä nyt ja tulevaisuudessa.

Lasin ominaisuuksilla voidaan tehdä paljon asuinmukavuuden ja kestävä, energiatehokkaan asumisen lisäämiseksi. Pitkät perinteemme lasinjalostuksessa sekä laaja valikoima laadukkaita, standardoituja tuotteita takaavat energiatehokkaat ja toimivat ratkaisut niin korjaus- ja uudisrakentamiseen kuin rakennusalan ammattilaisille.

Saat Skaalalta yhdestä paikasta koko paketin: ikkunat, ulko-ovet, terassiovet sekä lasiliukuovet. Kaupan päälle saat mielenrauhaa, sillä voit luottaa, että pitkän kokemuksemme myötä hoidamme projektit taatusti sovitusti ja ajallaan.

Suhtaudumme vastuullisesti tulevaisuuteen kunnioittaen luontoa niin tuotteiden valmistuksessa, toimituksessa kuin kierrätyksessä. Olemme siksi luotettavin ikkuna- ja ovikumppanisi!

# Skaala-tuoteperheestä löydät kaikki ikkunat ja ovet kotiisi

Tuotteemme nimet ovat saaneet inspiraationsa pohjoisesta luonnosta, suomen kielen kauneimmista sanoista sekä musiikista.



Kiinteä maisemaikkuna



Perinteinen kolmilasinen ikkuna



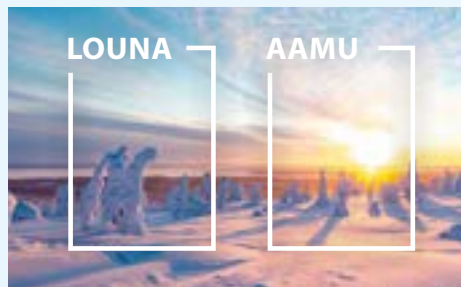
Uutuusikkuna piilosaranoilla



Nelilasinen energiaikkuna



Näyttävä lasiukuovi



Lasinen parvekeovi



Ovi ilman lasitusta



Lasiukollinen ulko-ovi

“ Skaala-ikkuna tuo luonnon kauneuden sisälle.

“ Aamun ensisäteet kajastavat parvekeoven lasista.

“ Skaala ulko-ovi on kuin kaunis soitin, joka täydentää kotisi sävelmää.

# Skaalan uutuustuote Arvo+ tuo lisäarvoa kotiisi.

Arvo+ on energiatehokas ja näyttävä nelilasinen avattava ikkuna. Se valmistetaan mittatilaustyönä, joten voit valita siihen haluamasi ominaisuudet sekä lisävarusteet Skaalan monipuolisesta valikoimasta.

## Vakiona:

### ENERGIATEHOKAS RAKENNE

Ikkunan 3+1 rakenne on energiatehokas ja kestävä, joten tuote on sekä uudisrakentajan että remontoijan valinta.

### PIILOSARANAT

Vahvat ja huomaamattomat Into-piilosaranat ovat piilossa puitteen ja karmin välissä.

### YHDEN PAINIKKEEN AVAUS

Kehärakenteisen lukitusmekanismin ansiosta ikkunassa on vain yksi kiinteä painike, jonka käyttö on helppoa ja turvallista.

### VIIMEISTELTY ULKONÄKÖ

Paitsi varustus, myös tuotteen muotokieli tukee tuotteen nimeä. Arvo+ tuottaa lisäarvoa kotiisi.



## VALITSE MYÖS



### Suvi-raitisilmaventtiilin korkeat ilmamäärät tuovat hallitusti puhdasta tuloilmaa asuntoon.

- Korvausilma ohjautuu hallitusti ylöspäin vähentäen vedon tunnetta. Mahdollisuus asentaa myös puhaltamaan alaspäin.
- Vaivatonta käyttöä, suodattimien vaihto helppoa. Mahdollisuus myös sulkea tarvittaessa kokonaan (ei suositella).
- Huomaamaton muotoilu sekä sisä- että ulkotiloihin.
- Valmistus ja kokoonpano Pohjanmaalla.



### Sani-sälekehaidin on markkinoiden edistyksellisin sälekehaidinratkaisu.

- Toimii aurinkoenergialla, ei vaadi hankalia johdotuksia.
- Kaihtimissa ei ole ulkopuolisia mekanismeja, joten se on huomaamaton ja turvallinen.
- Toimii automaattisesti auringon mukaan, suojaa myös keskipäivän paahteelta ja säästää viilennyksessä.
- Voi myös ryhmitellä sekä tallentaa muistitoiminnolla kaihtimien asennon mieleiseksi.
- Ohjaaminen tapahtuu kaukosäätimellä.

# IKKUNAT



## **MARKKINOIDEN ENERGIATEHOKKAIMMAT IKKUNAT MITTATILAUSTYÖNÄ**

Skaala-ikkunoiden rakenne on suunniteltu kestäväksi haastavissa pohjoisissa olosuhteissa. Voit valita käyttötarkoitukseesi parhaiten sopivat ikkunat joko avattavina tai kiinteinä.

Ikkunamallistot on nimetty Skaalan kotimaakunnan, Etelä-Pohjanmaan, lakeusmaisemien sekä pohjoisen luonnon mukaisesti. Ikkunoiden kaunis design sopii pohjoismaisten rakennusten tyyliin – sekä moderniin että perinteiseen. Skaala-tuotteet ovat energiatehokkaita ja vastaavat ominaisuuksiltaan vaativammankin kodinomistajan tarpeisiin. Ne ovat laatutietoisien asukkaan kestävä valinta: tuotteet ovat vastuullisesti valmistettuja ja pitkäikäisiä käytössä, käyttömukavuudesta tinkimättä.

“ Lisää asumismukavuutta ja energiansäästöä kotiisi Skaala-ikkunoilla.



“ Avattavat ikkunat ovat suomalaisten suosikki-ikkunat.

## Aukea, Aarre vai Arvo? Valitse oma Skaala avettava ikkunasasi

Avattavat ikkunat ovat suomalaisten suosikki-ikkunat. Ne ovat varma valinta, kun haluat kotiisi energiatehokkaat ikkunat hyvillä ääneneristysominaisuuksilla. Ulkopinnan alumiiniverhous takaa tuotteiden pitkäikäisyyden ja sisäpuolen oksaton laatu puu voidaan sävyttää ja käsitellä kotisi sisustukseen sopivaksi.

Valitse omaan kotiin ja tarpeisiin sopivat ikkunat Skaalan laajasta valikoimasta: nelilasiset Arvo ja Aarre-ikkuna tai kolmilasinen Aukea. Skaalan kaikki tuotteet täyttävät nykyaikaiset rakentamisen vaatimukset. Parhaaseen energiatehokkuuteen pääset Skaala-nelilasisella ikkunalla. Voit täydentää avautuvan Skaala-ikkunan tarpeidesi mukaan kaihtimilla, raitisilmaventtiileillä ja tuuletusmekanismeilla.

### AVATTAVAT IKKUNAT

- Karmisyvyys 131 mm – 175 mm – 210 mm
- Kolme- tai nelilasiset
- Ulkopuoli kestävä alumiinia, sisäpuoli oksatonta mäntyä



*Aukea*

**Kolmilasinen ikkuna**



*Aukea+*

**Kolmilasinen energiaikkuna**



*Aarre+*

**Nelilasinen matalaenergiaikkuna**



*Arvo+*

**Nelilasinen matalaenergiaikkuna**

<b>U-arvo*</b>	0,94	0,78	0,65	0,57
<b>E-arvo*</b>	E = 75	E = 57	E = 43	E = 41
<b>Valonläpäisevyys*</b>	64 LT	59 LT	56 LT	55 LT
<b>Ääneneristävyys</b>	37–48 dB (Rw+Ctr)	37–48 dB (Rw+Ctr)	33–45 dB (Rw+Ctr)	33–45 dB (Rw+Ctr)

(\*arvot vakiolasituksella)



## Skaala kiinteä Aava-ikkuna maksimoi näkymän

Suuret kiinteät ikkunat ovat paitsi tyylikkää, ne myös maksimoivat luonnonvalon määrän ja yhdistävät ympäröivän luonnon kotisi sisätiloihin. Skaala kiinteä ikkuna on nimensä mukaisesti Aava: ikkunan ohut puitterakenne ja yksinkertainen muotokieli nostavat maisemat pääosaan.

Pohjoisiin oloihin suunnitellut kiinteät Aava-ikkunat ovat energiatehokkaita ja turvalliset. Kiinteät Aava-ikkunat voidaan valmistaa jopa noin kahdeksan neliömetrin kokoisina, joten yhdistämällä ne esimerkiksi lasiliukuoveen, voit luoda kotiisi näyttävän – ja silti energiatehokkaan – lasiseinän.

Eri lasitusvaihtoehdoilla saat lisämukavuutta kotiisi: ääneneristyslasi vaimentaa ulkopuolen melua, auringonsuojalasi puolestaan suojaa kotiasi liialta auringonpaisteelta. Halutessasi voit varustaa kiinteät ikkunat kaihtimilla saadaksesi enemmän yksityisyyttä.

### KIINTEÄT IKKUNAT

- Karmisyvyys 131 mm – 175 mm – 210 mm
- Kolmelasiset
- Ulkopuoli kestävää alumiinia, sisäpuoli oksatonta laatu puuta

	Kiinteä energiaikkuna	Kiinteä matalaenergiaikkuna
<b>U-arvo</b>	0,91	0,61
<b>E-arvo</b>	E= 57	E = 28
<b>Valonläpäisevyys</b>	69 LT	60 LT
<b>Ääneneristävyys</b>	25–43 dB (Rw+Ctr)	25–43 dB (Rw+Ctr)

(\*arvot vakio lasituksella)



Aava



# Tiesitkö?

## **Skaalan ikkunat valmistetaan asiakkaan toiveiden ja tarpeiden mukaisesti.**

Saat kaikki valikoimamme ikkunat halutessasi myös matalaenergiatuotteina, jolloin niiden energiatehokkuus parantuu merkittävästi.

## **FrostFree-lasitus estää matalaenergiakikkunoissa esiintyvän ajoittaisen huurtumisen;**

Se on vakiona Skaalan matalaenergiatuotteissa ja saat lasituksen tilauksesta kaikkiin Skaala-ikkunoihin.

**Perinteinen suomalainen kaksipuitteinen ikkunarakenne tarjoaa jo itsessään todella hyvän ääneneristyksen.** Kohteissa, joissa on lento- tai liikennemelua, saat vaimennettua ulkopuolen melua entisestään laadukkaiden ääneneristyslasien avulla.

## **Eri lasitusvaihtoehdoilla saat lisämukavuutta kotiisi:**

auringonsuojalasi suojaa kotiasi liialta auringonpaisteelta, signaalilasi parantaa mobiiliverkon toimintavarmuutta sisätiloissa ja näkösuojalasi tarjoaa kaipaamaasi yksityisyyttä.

## **Skaalalta saat myös Skandinaviassa suosittu ulospäin aukeavat ikkunat.**

Skaalan ulosaukeava Aasa-ikkuna on helppokäyttöinen: ikkuna avataan yhdestä painikkeesta ja siinä on vain kaksi pestävää pintaa.

---

## Ikkunoiden lisävarusteet – lisää käytännöllisyyttä

Mittatilaustyönä Suomessa valmistettavat Skaala-ikkunat varustellaan toiveidesi ja tarpeidesi mukaan. Lisävarusteiden avulla saat parannettua asumismukavuuttasi sekä lisättyä ikkunoiden käytännöllisyyttä.

### KAIHTIMET

Integroitu sälekaihdin on suosittu kaihdinratkaisu avautuvissa ikkunoissa, ja modernin mekanisminsa ansiosta se on mukava ja turvallinen käytössä. Kiinteisiin ikkunoihin suosittelemme pinta-asennettavia kaihtimia.

Skaalan Arvo- ja Aava-ikkunoihin on saatavilla aurinkoenergialla toimivat automaattiset **Sani-sälekaihtimet**. Kaihtimissa ei ole ulkopuolisia mekanismeja, joten se on huomaamaton ja turvallinen. Sani toimii automaattisesti auringon mukaan, se suojaa myös keskipäivän paahteelta ja säästää viilennyksessä.



## HYÖNTEISPUITE ALLERGIAPERKOLLA

Kun varustat tuuletusikkunan mittatilaustyönä valmistetulla hyönteispuitteella, varmistat hyönteisten pysyvän kotisi ulkopuolella. Asiantuntijamme suosittelevat valitsemaan hyönteispuitteeseen allergiaverkon, mikäli perheessäsi kärsitään siitepölyallergiasta tai haluat vähentää katupölyn kulkeutumista sisätiloihin tuuletuksen yhteydessä. Valittavanasi on lisäksi perinteinen hyönteisverkko tai erityisvahva metalliverkko.



### ALLERGIA-HYÖNTEISPUITE

Suodattaa tehokkaasti pienhiukkasia:



- puhdistetaan imuroidulla ja pyyhkimällä
- valmistetaan ikkunoiden mittojen ja värityksen mukaan
- soveltuu ympärivuotiseen käyttöön, mutta suositellaan irrotettavaksi talven ajaksi

## TUULETUSIKKUNA

Tuuletusikkunassa on vakiona Autolock-aukipitolaitteet. Niiden avulla rajoitetaan ikkunan avautuminen ja huonetilan tuulettaminen lapsiturvallisesti. Ikkunoiden pesun yhteydessä puitteet saa helposti erilleen vapautusnappia painamalla.



### KORVAUSILMAVENTTIILI

Ikkunaan asennettava korvausilmaventtiili varmistaa painovoimaisessa ilmanvaihdossa riittävän ilmanvaihdon suodattaen samalla sisään tulevan ilman. Skaalan **Suvi-raitisilmaventtiili** on innovatiivinen raitisilmaventtiili, joka päästää hallitusti puhdasta tuloilmaa asuntoon. Raitisilmaventtiilistä korvausilma ohjautuu hallitusti ylöspäin vähentäen vedon tunnetta. Se on huomaamaton ja helppokäyttöinen.



## Lasitusvaihtoehdot – paranna energiatehokkuutta ja asumisviihtyvyyttä

### ENERGIATEHOKKUUS

Voit lisätä kotisi energiatehokkuutta valitsemalla ikkunoihin energia- tai matalaenergialasituksen. Matalaenergialasituksen myötä ikkunoidesi energiatehokkuus parantuu merkittävästi!

### HUURTUMATTOMUUS

Valitse Skaala FrostFree-ominaisuus, kun haluat estää ikkunoidesi ulkopinnan huurtumisen. FrostFree- eli huurtumattomuusominaisuus on vakiona Skaala-matalaenergiaikkunoissa, mutta suosittelemme sitä kaikkiin ikkunoihimme.

### AURINGONSUOJA

Jos kodissasi on isot kiinteät ikkunat etelä- tai länsisuuntaan, suosittelemme valitsemaan niihin aurin-gonsojojalasituksen. Auringonsuojalasi estää liiallista lämpenemistä sekä häikäisyä sisätiloissa.

### TURVALLISUUS

Kun rakennusmääräykset vaativat turvalasituksen, ratkaisu löytyy Skaalalta! Turvalasituksen osalta noudatamme aina voimassa olevia rakentamismääräyksiä. Valmistamme turvalasit Skaala-ikkunoihin omalla lasinjalostuslinjastollamme.

### NÄKÖSUOJA

Panosta yksityisyyteen valitsemalla näkösuojalasi; näkösuojalasi tarjoaa suojaa esimerkiksi suihkutiloissa, mutta päästää silti auringonvalon lävitseen. Voit valita Skaala-ikkunoihin ja lasiaukolla varustettuihin oviin koristelasin, joka toimii näkösuojana.

### ÄÄNENERISTYS

Mikäli kotisi on lento- tai liikennemelualueella, valitse ääneneristyslasi pitääksesi melut kotisi ulkopuolella. Ääneneristyslasit näyttävät tavallisilta, mutta vaimentavat tehokkaasti esimerkiksi liikenteestä aiheutuvia meluhaittoja.

### MOBIILISIGNAALIN LÄPÄISY

Skaalan signaalilasin avulla saat parannettua mobiiliverkon kuuluvuutta sisätiloissa. Skaalan signaali-ikkuna avaa mobiilisignaalille reitin sisätiloihin ja mahdollistaa ännükän ja muiden mobiililaitteiden paremman kuuluvuuden tasaisesti huonetiloissa.



---

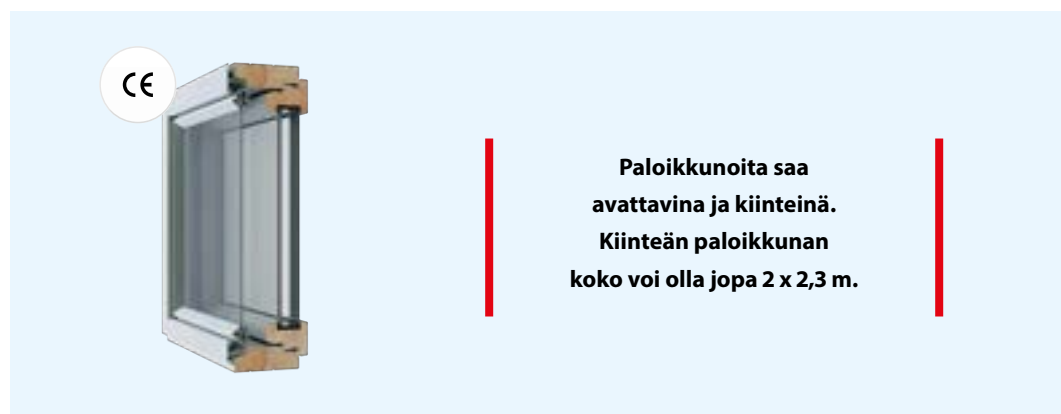
## **Paloikkunat – tutkitusti turvalliset EI30-paloluokitellut ikkunat**

Kaikki Skaalan paloikkunat täyttävät EI30-paloluokituksen.

Lisäksi Skaalan avattavat paloikkunat ovat CE-merkittyjä, mikä osoittaa, että ne ovat läpäisseet viralliset palotestit ja ovat tutkitusti turvalliset. Skaalan kiinteät paloikkunat täyttävät EI30-paloluokituksen ja niillä on todistus tyyppihyväksynnän mukaisuudesta (valmistajien ei ole mahdollista saada kiinteälle ikkunalle CE-merkintää). EI30-paloluokitus tarkoittaa 30 minuutin turva-aikaa tulipalon sattuessa.

Paloikkunassa on normaalia paksumpi erikoislasitus ja -heloitus, jotka lisäävät ikkunan palonkestävyyttä.

Paloikkuna ei eroa ulkonäöltään merkittävästi muista Skaala-ikkunoista, joten se sopii muiden Skaalan ovien ja ikkunoiden rinnalle. Palosuojaus perustuu ikkunoiden erikoislasitukseen ja -heloitukseen sekä paloikkunan oikeaan asennustapaan.



# OVET



## **TERVETULOA KOTIIN!**

### Uusi ulko-ovi, parvekeovi, terassiovi tai lasiliukuovi – Skaalalta saat ovet koko kotiisi!

Laadukas ja näyttävä ulko-ovi toivottaa tulijan tervetulleeksi. Rakennuksen tyyliin sopiva parvekeovi voidaan toteuttaa esimerkiksi kokolasisena. Lasiliukuovella avaat puolestaan esteettömän näkymän ja käynnin ulos.

Skaalan ovet ovat muotoilultaan ajattomia, ne on suunniteltu ja testattu kestäämään aikaa ja käyttöä. Turvallisuus on meille tärkeää, siksi kaikki ovemme tehdään mittatilauksena kotiisi sopivaksi. Kaikki ovemme ovat energiatehokkaita ja täyttävät rakennusalan standardit.

“ Skaala-ovet pitävät melun ulkona ja lämmön sisällä.

## Ulko-ovet – laadukas ja näyttävä ovi täydentää kotisi tunnelmaa.

Skaalan ulko-ovilla luot kodillesi tyylikkään sisäänkäynnin.

Skaalan ulko-ovimallistot ovat saaneet nimensä Skaala-brändinimen musiikillisesta ulottuvuudesta. Voit valita kotiisi Kaiku-umpioven tai lasiaukollisen Sävel-, Melodia- tai Sointu-oven. Perinteistä muotokieltä arvostavan valinta on Klassinen-malliston ovi.

Oli kyse sitten puutalosta tai kivitälöstä, löydät valikoimastamme kotiisi oikean ovivaihtoehdon. Valikoimastamme löydät myös nykyaikaiset, tarpeisiisi sopivat lukitukset ja painikkeet, jotka saat halutessasi valmiiksi asennettuina.

Rakenteensa ansiosta Skaala-ovet ovat lämmöneristävyydeltään ja säänkestävyydeltään ensiluokkaisia ja siksi luotettava valinta haastaviin pohjosiin oloihin. Saat valikoimamme ulko-ovet tarvittaessa myös palo- ja ääniluokiteltuina. Myönnämme kaikille valmistamillemme ulko-oville 10 vuoden suoranapysymistakuun.













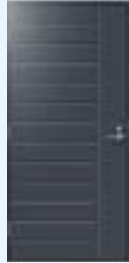





**Matalaenergiaulko-ovessa**  
75 mm paksu ovilehti



**Ulko-ovi**  
62 mm ovilehdellä

# Skaalan ulko-ovet

Skaalan ulko-ovet on jaoteltu omiin mallistoihinsa oven lasiaukkojen muodon ja määrän perusteella. Jokaisella eri ovimallilla on oma yksilöllinen nimensä, joten samantyyllisen umpioven yhdistäminen lasiaukolliseen oveen on helpompaa.

	<b>KAIKU</b> (UMPIOVI)	<b>SÄVEL</b> (PYSTYIKKUNA)
<b>SILEÄ</b>	 <p>KAIKU A</p>	    <p>SÄVEL C1    SÄVEL B1    SÄVEL A2    SÄVEL A1</p>
<b>PYSTYURITUS</b>	    <p>KAIKU 4F    KAIKU 2C    KAIKU 2D    KAIKU 17D</p>	    <p>SÄVEL G1    SÄVEL F1    SÄVEL E1    SÄVEL D1</p>
<b>VAAKAURITUS</b>	    <p>KAIKU 8H    KAIKU 12I    KAIKU 8G    KAIKU 10H</p>	  <p>SÄVEL H1    SÄVEL H2</p>
<b>KLASSINEN</b>	   <p>KLASSINEN H    KLASSINEN F    KLASSINEN G</p>	 <p>KLASSINEN D1</p>



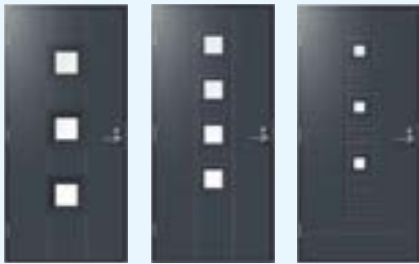
Skaala-ovet ovat monipuolisesti räätälöitävissä värityksen ja lisävarusteiden osalta. Valmistamme kaikki ovet mittatilaustyönä omalla tehtaallamme Etelä-Pohjanmaalla.

**MELODIA** (NELIÖIKKUNA)



MELODIA B3

MELODIA A5



MELODIA C3

MELODIA C4

MELODIA D3

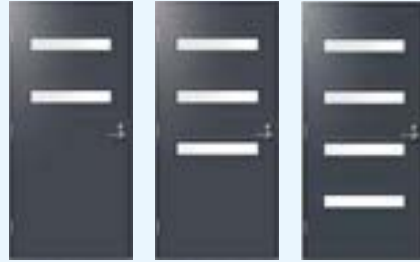


MELODIA G4



KLASSINEN G1

**SOINTU** (MUUN MALLISET IKKUNAT)



SOINTU A2

SOINTU A3

SOINTU A4



SOINTU E1

SOINTU F1



SOINTU H1



KLASSINEN F1

KLASSINEN H1

---

## Ulko-ovien lisävarusteet

### LEVIKKEET

Voit valita kotisi sisäänkäyntiin näyttävät ja käytännölliset levikkeet joko avattavina tai kiinteinä. Avattava levike mahdollistaa tarvittaessa kulkuaukon suurentamisen, sillä levikeosa on samassa karmissa pääoven kanssa. Kiinteät lasilevikkeet voidaan sijoittaa joko toiselle tai molemmille puolille ulko-ovea omassa karmissaan.

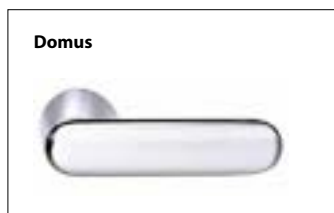
Yksi suosituimmista avattavista levikkeistä on kokolasinen levike, jonka voit yhdistää kaikkiin Skaalan ulko-ovimalleihin paitsi palo ja desibelioviin.

### PAINIKKEET

Painike viimeistelee pääovesi ilmeen. Voit valita painikkeen kotisi tyyliin ja väriyksen sopivaksi. Valittavanasi on perinteinen krominen, tyylikäs satiinikrominen ja moderni musta.

### LUKITUS

Voit valita Skaalan ulko-oviin Abloy-lukituksen Easy -avainjärjestelmällä. Oviin on mahdollista saada myös sähkölukitusvalmius tai Yale Doorman -älylukitus. Älylukkoa käytetään koodilla tai älypuhelimella, jolloin perinteistä avainta ei tarvita. Yale Doorman on saatavilla harjatun teräksen värisenä ja mustana.



## ULKO-OVET

- Tiivistetty karmirakenne 131 mm – 175 mm – 210 mm
- EPS- tai polyuretaanieristetty, alumiinilla jäykistetty ja kertopuulla vahvistettu ovirunko
- Ovilehden paksuus HDF-pintaissa ovissa 62 mm – 75 mm – 80 mm\*, alumiinipintaissa ovissa 76 mm – 89 mm.
- Kolmilasinen energialasitus, ulko-ovissa vakiona Crepi-näkösuojalasi, muut lasivaihtoehdot mahdollisia mallikohtaisesti.
- Korkeus- ja sivuttaissäädettävät murtosuojasaranat.
- Malleja saatavana myös pariovena ja levikkeellisenä ovena. Huomioi tekniset ja mallikohtaiset rajoitukset.
- Lämmönläpäisykerroin (U-arvo) 0,61–1,0
- Äänenvaimennus (tieliikenne) jopa 38db (Rw+Ctr)

\* palo-/dB-ovi



### DESIBELIRAKENNE

Kaikki Skaala-ulko-ovet saa myös tehokkaalla ääneneristysrakenteella. Ääneneristysovet saavuttavat jopa 38 dB ääneneristykseen tieliikennemelua vastaan.



### PALONKESTÄVÄ ULKO-OVI

Kaikki Skaalan ulko-ovimalliston ovet voidaan valmistaa palo-ovena. CE-merkitty palo-ovemme täyttää paloluokan EI30-vaatimukset, joten se sopii kohteisiin, joissa vaaditaan esimerkiksi rakennusten läheisen sijainnin takia palo-ovia.

“ Turvallisuus on meille tärkeää.

## Parvekeovet – luo yhtenäinen kokonaisuus

Skaalan parvekeovilla saat muodostettua yhtenäisen ja näyttävän kokonaisuuden yhdessä Skaala-ikkunoiden kanssa.

Voit valita kotisi tyyliin sopivan sisäänkäynnin terassillesi tai parvekkeellesi joko HDF- tai alumiinipintaisena sekä haluamassasi energialuokassa. Lasiaukon koon sekä muut ominaisuudet voit määrittää toiveidesi ja tarpeidesi mukaan.

### Alumiiniverhoiltu lasiaukollinen parvekeovi – Aamu

Päästä aamun valon ensisäteet kajastamaan sisään parvekeovesta. Skaalan alumiiniverhoiltu lasiaukollinen parvekeovi on energiatehokas ja helppohoitoinen. Ulkopinnan alumiiniverhoilun ansiosta ovi kestää erinomaisesti Suomen vaihtelevia ääolosuhteita ja sopii etenkin terasseille ja parvekkeille, joissa oven suojana ei ole katosta.

Oven lasiaukon korkeus voidaan mitoittaa vapaasti esimerkiksi viereisten ikkunoiden mukaiseksi. Parvekeovi voidaan valmistaa kaksivärisenä, jolloin ulkopuolen alumiinisävy sävytetään julkisivun mukaan ja sisäpuolen pintakäsittely viimeistellään kodin sisustukseen tai ikkunoihin sopivaksi.



Aamu

Alumiinipintainen parvekeovi

**Valmistamme alumiiniverhoiltua parvekeovea myös 2+1-ääneneristysrakenteella, jolla saavutetaan jopa 39 dB ääneneristys liikennemelua vastaan. Kysy lisää Skaala-asiantuntijaltasi!**

### HDF-pintainen parvekeovi – Louna tai Loiste

Skaalan HDF-pintaiset parvekeovet eli sileäpintainen Louna tai uritettu Loiste valmistetaan ulko-ovirakenteella; suosittelemme käyttämään sitä katettujen ulkotilojen yhteydessä. Lisävarusteiden sekä portaattomasti valittavan lasiaukon korkeuden ansiosta HDF-pintainen ovi on monipuolisesti räätälöitävissä.



Aamu+

Alumiinipintainen matalaenergia-parvekeovi



## Parvekeovien varustelu – räätälöi tarpeidesi mukaan

Parvekeovet ja terassiovet ovat laadukkaita lasiovia, joihin on saatavana erilaisia ominaisuuksia turvalasista näkösuojalaseihin. Voit valita parvekeoviin ulko-ovien kanssa yhtenevän lukituksen tai pitkäsuljimen joko lukkopesällä tai ilman. Rakennuksen tyyliin sopiva parvekeovi voidaan toteuttaa myös kokolasisena tai pariovena.

### PARVEKEOVET

- Tiivistetty karmirakenne  
131 mm – 175 mm – 210 mm
- Ovillehden paksuus HDF-pintaissa ovissa 62 mm – 75 mm – 80 mm, alumiinipintaissa ovissa 76 mm – 89 mm.
- Kolmilasinen energialasitus, vakiona kirkas karkaistu turvalasi, muut lasivaihtoehdot mahdollisia mallikohtaisesti.
- Korkeus- ja sivuttaissäädettävät murtosuojasaranat.
- HDF-pintaissa parvekeovissa vakiona lukkorunko. Alumiinipintaissa ovissa pitkäsuljin, kahvatoiminen aukipitoaite sekä murtosuojakara.
- Saatavana myös pariovena.
- Lämmönläpäisykerroin (U-arvo) 0,69–0,99.
- Äänenvaimennus jopa 38 dB (Rw+Ctr).
- Parvekeovi paloluokituksella saatavana HDF-pintaaisena, maksimilaskoko 16M, ovilehden paksuus 80 mm.



---

## **Avara-liukuovella vaivaton ja ylellinen kulkuyhteys ulos**

Avara-liukuovella luot vaivattoman ja näyttävän kulkuyhteyden pihamaalle, parvekkeelle tai terassille.

### **NIMENSÄ MUKAISESTI AVARA**

Kevyesti liikkuva, helppokäyttöinen lasiliukuovi tuo kotiisi käytännöllisyyttä, avaruutta ja tilan tuntua. Liukuovi antaa kodin sisä- ja ulkotilojen käytölle runsaasti mahdollisuuksia, luoden niistä yhdessä hyvin toimivan kokonaisuuden. Suuret lasipinta-alat tuovat luonnonvalon sisälle ja avaavat kauniit näkymät ulos.

Avattaessa ovi liikkuu kevyesti sivulle, avaten samalla leveän uloskäyntitien. Oven painikkeeseen on integroitu lukitustoiminto, joka mahdollistaa myös oven pysäyttämisen portaattomasti esimerkiksi kevyeen tuuletusasentoon. Soft close -toiminto lisää oven käyttömukavuutta ja turvallisuutta.



“ Skaalan lasiliukuovella yhdistät terrassin osaksi kotiasi tiukimmistakaan energiatehokkuusvaatimuksista tinkimättä.

## LIUKUOVET

### Kokorajat

- Maksimileveys: 5 800 mm
- Maksimikorkeus: 2 800 mm
- Karmisyvyys: 209 mm

Huom! Liukuoven maksimileveyteen ja -korkeuteen vaikuttaa leveyden ja korkeuden suhde. Katso skaala.com



**Kaksiosainen Avara-liukuovi**, jossa toinen elementti on kiinteä. Kätisyys valittavissa.

- **Lasitus** Kolmilasinen eristyslasi, jossa sisin ja uloin lasi turvalasi sekä uloin lasi huurtumaton
- **Heloitus** Vakiona sisäpuolinen painike, lisävarusteena molemminpuolinen painike + lukitus
- **Lisävarusteet** Soft Close -toiminto
- **Tiiveys ja lämpötekniset** ominaisuudet huippuluokkaa.
- **U-arvo** vakiolasituksella 0.73.
- **Ääneneristävyys** 28–35 (RW+Ctr)



**Neliosainen Avara Duo-liukuovi**, jossa reunoilla kaksi kiinteää elementtiä ja keskellä liukuovielementit.

## ARJEN YLELLISYYTTÄ

Liukuovi avaa uusia ja mielenkiintoisia mahdollisuuksia kotien ja vapaa-ajan asuntojen suunnittelussa. Se sopii lämmön- ja ääneneristävyydeltään kaikenlaisiin kohteisiin. Liukuoven yhteydessä olevan lämpökatkokynnyksen ansiosta kodin lattiapinnat säilyttävät lämpönsä kylmimpinäkin talvina.

Mittojen mukaan yksilöllisesti valmistettu liukuovi on edelläkävijä sekä designin että käyttömukavuuden näkökulmasta. Skaalan lasiliukuovissa on aina vakiona huurtumaton turvalasitus ja oven saa halutessaan joko yhdellä tai kahdella avautuvalla liukuovella. Kaikki valikoimamme lasiliukuovet voidaan valmistaa kaksivärisenä, jolloin ulkopuolen säänkestävä alumiini säilytetään julkisivun mukaan ja sisäpuolen pintakäsittely viimeistellään kodin sisustukseen tai ikkunoihin sopivaksi.

## Ikkunoiden ja ovien värit – valitse kotiisi sopivat sävyt

Voit valita Skaalan ikkunoihin ja oviin haluamasi värit saadaksesi kotiisi sopivan kokonaisuuden.

Mikäli et löydä vakioväleistämme mieleisiä, on käytössäsi koko RAL Classic-värikartasto. Halutessasi sävytämme tuotteet kaksivärisiksi, jolloin ikkunan tai oven sisäpuoli sopii kotisi sisustukseen ja ulkopuoli sointuu kauniisti julkisivun kanssa.

### IKKUNOIDEN VAKIOVÄRIT

Skaala-ikkunat toimitetaan pintakäsiteltynä. Oksattomasta laatu puusta valmistetut puuosat käsitellään kestäväällä M1-luokan peittomaalauksella, lakkauksella tai kuultokäsittelyllä. Ikkunan puuosien vakioväri on puolihimmeä valkoinen. Muut värisävyt ja kuultokäsittely on saatavana tilauksesta.



Valkoinen NCS S 0502-Y

### KUULTOKÄSITTELY

Puuosien kuultokäsittely korostaa puun elävyyttä ja luonnollisuutta. Voit valita joko sävyttömän lakkauksen tai sävytetyn käsittelyn.



Valkolakattu



Kirkas lakka



Olki



Mänty



Tammi



Tiikki



Pähkinä



Musta





## ALUMIINIPINTOJEN VAKIOVÄRIT

Ulkopuolen alumiinipinnat ovat jauhemaalattua alumiinia. Se on lähes huoltovapaa ja kestää säänvaihteluita ilman ruostumista. Ikkunoiden ja alumiinipintaisten parvekeovien alumiiniosien vakiovärien lisäksi voit valita RAL Classic- ja RR-värikartastoista haluamasi sävyn.

### Ulkopuolen alumiiniosien vakiosävyt:



Valkoinen RAL 9010



Mustaharmaa RAL 7021



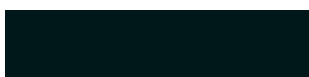
Vaaleanharmaa RAL 7040



Ruskea RR 32



Tummanharmaa RAL 7024



Musta RAL 9005

## ULKO-OVIEN VAKIOVÄRIT

HDF-pintaist ulko-ovet voidaan sävyttää joko Skaalan vakioväriin tai RAL Classic-värikartaston mukaisesti. Voit myös halutessasi valita oven sisä- ja ulkopuolelle eri sävyt.



Valkoinen RAL 9010



Vaaleanharmaa RAL 7040



Tummanharmaa RAL 7024



Punainen RAL 3001



Ruskea RR32



Sininen RAL 5019



Ruskea RAL 8028



Tammiviilu

**Painoteknisistä syistä edellä kuvatut sävyt saattavat poiketa värikartoista.**



# TALOYHTIÖ- ASIAKKAAT



## **MARKKINOIDEN MUTKATTOMIN IKKUNAREMONTTI!**

Taloyhtiön ja julkisen kohteen ovi- ja ikkunaremonttiin kannattaa valita ammattikumppani.

Skaalalla on vuosikymmenien kokemus taloyhtiöiden ja julkisten kohteiden ovi- ja ikkunaremonteista, joten prosessimme on sulava, luotettava ja ammattitaitoinen.

## Kuusi syytä valita Skaalan ikkunaremontti taloyhtiöön:

### LAADUKKAAT TUOTTEET

Kaikki Skaalan tuotteet on suunniteltu pohjoisen oloihin ja valmistetaan Suomessa. Hyvän varustelutason ansiosta tuotteet ovat räätälöitävissä aina tarpeidenne mukaan.

### KORKEA TOIMITUSVARMUUS

Voit olla varma, että tuotteet tulevat sovitusti ajallaan, sillä Skaalan toimitusvarmuus on markkinoiden parhainta!

### MUTKATON KUMPPANI

Skaalan pitkä kokemus isojen projektien läpiviennistä on hionut prosessit toimiviksi. Remonttiprojektit etenevät aina kurinalaisesti sekä systemaattisesti ja etenemisestä tiedotetaan kaikkia osapuolia.

### LAAJA ASIAANTUNTIJUUS

Kiistattoman ikkuna- ja oviaasantuntijuuden lisäksi Skaalalla on projektijohdon asiantuntemus isojen hankkeiden koordinointiin ja toteuttamiseen.

### HYVÄ HINTA-LAATUSUHDE

Skaalalla on panostettu tuotteiden korkeaan laatuun; se näkyy tuotteiden hinta-laatusuhteessa.

### TOIMIVA YHTEYDENPITO – MYÖS PROJEKTIN PÄÄTTYMISEN JÄLKEEN

Yhteydenpito jatkuu vielä projektin päättymisen jälkeen: asennustyön jälkeen tiedustelemme asukailta mahdollisista korjaustarpeista, ja korjaamme havaitut puutteet. Olemme yhteydessä uudelleen parin vuoden kuluttua varmistaaksemme kestävän ja laadukkaan lopputuloksen.



## Kerrostaso-ovet sekä julkisten tilojen sisäovet

Löydät Skaalan valikoimasta lisäksi yksilehtiset kerrostaso-ovet asunto-osakeyhtiöihin sekä puurakenteiset palo- ja äänieristysovet julkisiin tiloihin. Skaalan luokitellut sisäovet soveltuvat erinomaisesti kohteisiin, joissa on palo- tai ääniluokkavaatimus; tällaisia ovat esimerkiksi koulut, sairaalat tai päiväkodit. Skaalan korkealaatuiset ääneneristys- ja palo-ovet ovat suomalaista mittilaustyötä. Voit valita oveen haluamasi maaliväryn tai puuviilu- tai laminaattipinnan.



# Pohjoisen luontoa kunnioittaen

Skaalan historia ulottuu vuoteen 1956. Meillä on vuosikymmenten kokemus ikkunoiden ja ovien valmistamisesta omilla tehtaillamme Etelä-Pohjanmaalla.

Suhtaudumme vastuullisesti tulevaisuuteen kunnioittaen luontoa niin tuotteiden valmistuksessa, toimituksessa kuin kierrätyksessä; olemme siksi luotettavin ikkuna- ja ovikumppanisi. Voit kääntyä puoleemme missä tahansa lasiin, ikkunoihin tai oviin liittyvissä kysymyksissä. Autamme löytämään parhaat ja kestävät lasiratkaisut juuri sinun uuteen tai remontoitavaan kotiisi.

## Edelläkävijätuotteita

Olemme suomalaisen lasinvalmistuksen pioneereja ja kiistattomia asiantuntijoita: ammattilaisemme, tuotteemme ja palvelumme ovat alansa parhaimmistoa ja meidät on palkittu alan innovaatioista.

## Skaala on palkittu alan innovaatioista:

- Skaala Frostfree -huurtumaton energiaikkuna palkittiin Innosuomi-palkinnolla.
- Skaala-ikkunat palkittiin Rakennusinsinöörien Liiton toimesta, kun Espooseen valmistunut MERA-matalaenergiakerrostalokonsepti palkittiin vuoden hankkeena.

## Toimivat käytännöt

Hoidamme ikkuna- ja ovihankintasi kokonaisuuden vaivattomasti ja vastuullisesti. Saat laadukkaat ikkuna- ja oviratkaisut yhdeltä toimijalta suoraan kotiisi asennettuina helposti ja nopeasti. Skaalan ikkunoiden ja ovien kanssa asut mukavammin ja energiatehokkaammin – nyt ja tulevaisuudessa!



## Skaalalta – takuulla

### LAAJENNETTU TUOTETAKUU

Annamme valmistamillemme tuotteille markkinoita pidemmät takuuajat **yksityisille kuluttajille ja asunto-osakeyhtiöasiakkaille Suomessa**. Muutoin pätevät Skaalan yleiset takuuehdot tai urakkasopimukseen kirjatut takuuehdot.

### KYMMENEN VUODEN LAAJENNETTU TUOTETAKUU

- alumiiniprofilien pintakäsittelyn pysyvyys
- maalatut sisäpuoliset puuosat
- ikkunoiden eristyslaselementtien välitilan kosteustiiveys
- ulko-ovien suoranapysyminen.

Tutustu tarkemmin takuuehtoihin verkkosivuillamme [skaala.com/takuuehdot](https://skaala.com/takuuehdot).

“ Asiantuntijamme auttavat sinua parhaan ratkaisun löytämiseksi.

## Suunnittelu ja mittaus

Ikkunoiden ja ovien hankinta alkaa huolellisella suunnittelulla. Tuotteiden valintaan vaikuttavat paitsi rakentamismääräykset ja -piirustukset myös kodin erityisvaatimukset ja asukkaiden tarpeet ja toiveet. Asiantuntijamme auttavat sinua valitsemaan parhaat Skaala-tuotteet kohteeseenne ja varmistaa kohteessa käydessään, että tuotteiden mitoitus on oikea.



## Aikataulut ja kuljetus

Olipa kyseessä kodin rakentaminen tai remontointi, aikatauluissa pysyminen on olennaisen tärkeää. Tuotannossamme yksi keskeinen onnistumisen mittari on toimitusten ajantasaisuus ja täsmällisyys. Vuonna 2023 tuotannon ajantasaisuuden viikoittainen keskiarvo oli 99 %.

Tuotteiden kuljetuksessa luotamme pitkäaikaisiin kumppaneihimme, joiden avulla tuotteiden purkaminen onnistuu vaivattomasti suoraan kohteeseen.



## Hinnoittelu

Ikkunoiden ja ovien hintaan vaikuttaa tuotteiden koon ja muodon lisäksi myös tuotteiden varustelutaso. Pieni saunan ikkuna on luonnollisesti edullisempi kuin iso, turvasitukalla varustettu olohuoneen ikkuna ja varaston ovi niin ikään huokeampi kuin paloluokiteltu ääneneristysovi. Tuotteiden lisävarusteet, kuten erikoisväritys, raitisilmaventtiilit, sälekaihtimet ja älylukitus vaikuttavat tuotteiden hintaan.

Voit tarkistaa haluamiesi tuotteiden hinnat suoraan ikkunaverkkokaupastamme, josta pääset myös tilaamaan tuotteet asennuksineen. Vaihtoehtoisesti voit jättää yhteydenottopyynnön, niin asiantuntijamme auttavat sinua parhaan ratkaisun löytämiseksi.



## Asennus ja huolto

Ikkunoiden ja ovien asennukseen suosittelemme aina käyttämään ammattilaista. Skaalan asennuskumppanit työskentelevät riipeästi ja huolellisesti noudattaen Skaala-laatuvaatimuksia sekä työturvallisuusohjeita. Hyödyntämällä asentajiemme kokemuksen Skaala-tuotteiden asennuksessa, voit varmistua ikkunoiden ja ovien toimivuudesta pitkälle tulevaisuuteen.

Muistathan, että ikkunat ja ovet tarvitsevat lisäksi säännöllistä huoltamista toimiakseen moitteettomasti vuosikymmenien ajan. Ammattilaisemme tekevät huoltotyön riipeästi ja ammattitaidolla.

# Vastuullisuus

Tuotteillamme on pitkä elinkaari, jonka aikana ne sekä parantavat rakennusten energiatehokkuutta että lisäävät asumisen mukavuutta.

Tuotekehityksessä otamme huomioon tuotteen koko elinkaaren aina käytetyistä raaka-aineista siihen, kun kestävien tuotantomenetelmien ja asiakkaan monen vuoden käytön kautta tuote palautetaan lopulta kierrätettäväksi. Tuotteidemme ympäristövaikutuksista on laadittu EPD-ympäristötuoteseloste.

Käytämme tuotteidemme valmistuksessa vastuullisesti kasvatettua PEFC-sertifioitua puuta – mahdollisuuksien mukaan määrämittaisena. Kaikkien ikkunoidemme ja ulko-oviemme puuosat on käsitelty parhaan M1-luokituksen mukaisilla vähäpäästöisillä pintakäsittelyaineilla. Valmistamme raaka-aineista ensiluokkaisen energiatehokkaita tuotteita, joilla on pitkä elinkaari.

Huomioimme vastuullisuuden myös tehtaillamme ja logistiikassa: käytämme tehtaidemme lämmityksessä tuotannon ylijäämäpuusta puristettuja brikettejä. Älyohjattu eristyslasitehtaamme minimoi lasihukan, ja lisäksi lajittelemme sekä kierrätämme kaiken lasijätteen. Alumiinihukan kierrätämme takaisin toimittajalle.

Tehtaamme sijaitsevat lähellä toisiaan, jonka ansiosta tuotteiden valmistusvaiheen logistiikasta aiheutuvat kulut ovat hyvin minimaaliset. Lisäksi koko Suomen kattavan asiantuntijaverkostomme ansiosta välimatkat asiakkaiden luokse pysyvät maltillisina ja vähentävät niin ikään ympäristökuormitusta.

Olemme määritelleet kriteerit kaikille kumppanuuksillemme varmistaaksemme, että saat aina laadukkaat tuotteet ja ensiluokkaista palvelua asioidessasi meidän tai kumppanimme kanssa. Suosimme paikallisia alihankkijoita ja kumppaneita tavoitteenamme pitkäaikaiset yhteistyösuhteet.





**"Live and let live"** oli emoyhtiömme perustajan motto ja elämänfilosofia, josta on muodostunut koko konsernin yritysarvojen kulmakivi. Kestävä kehitys merkitsee meille paljon muutakin kuin vain ympäristövastuullisuutta. Yhteisenä tavoitteenamme on kehittää perheyrittystä sukupolvelta toiselle kestäväällä tavalla.

## Sloganimme **"Pohjoisen luontoa kunnioittaen"** tarkoittaa, sitä että

### **YRITYKSENÄ**

edistämme pohjoisen luonnon kestäväää kehitystä.

### **TYÖNANTAJANA**

sitoudumme pitämään huolta työntekijöistämme.

### **ASIAANTUNTIJANA**

tuotamme energia- tehokkaat, pitkäikäiset ja korkealaatuiset ratkaisut pohjoisiin oloihin.

### **KUMPPANINA**

palvelemme asiakkaitamme asiantuntemuksella ja pitkiä asiakassuhteita ja kumppanuuksia vaalien.



# Asiakaskokemuksia ja inspiraatiota

---

## Avara -lasiliukuovi: avain unelmien rantasaunan toteutukseen

Lasiliukuovi on näyttävä valinta, sillä se mahdollistaa saumattoman yhteyden ulko- ja sisätilojen välillä. Tästä syystä lasiliukuovista on tullut suosittu valinta myös rantasaunoihin; lasiliukuoven ja lasiseinän yhdistelmän ansiosta avautuvasta järvi- tai merimaisemasta pääsee nauttimaan suoraan saunan lauteilta.

Tämä ajatus – seinäkokoinen lasiliukuovi ja esteetön näkymä järvelle isoista ikkunoista - oli mielessä myös Luukkasen perheellä, kun he haaveilivat paritalonsa tontin rajalle tulevasta rantasaunasta. Yhteistyö Skaalan kanssa sujui vaivattomasti yhteydenotosta toimitukseen ja asennusapuun saakka. Lopputuloksena on unelmien rantasauna näyttävällä lasiliukuovella.



“ Kaikki meni niin kuin pitikin ja homma sujui!



## Ikkunaremontissa asennustyön laatu ylitti odotukset

Ikkunaremontti omakotitaloon on tarkkaan harkittu investointi, jonka tehtyään moni toteaa hankinnan olleen hyvä päätös, joka olisi pitänyt tehdä jo paljon aikaisemmin.

Jyllilän perheen 70-luvun omakotitalon ikkunaremontin toteuttajaksi valittiin Skaala. Skaalan kotimaisuus, asennustyö sekä budjettiin sopiva hinta olivat tärkeät kriteerit ostopäätöksen taustalla. Kauppiaan asiantuntijuudella sekä Showroomissa konkreettisesti nähtävillä tuotteilla päätöksenteossa oli suuri vaikutus. Toiveena oli kotimainen toimittaja sekä asentaja, sillä pariskunta halusi työllistää kotimaassa.

“ Olemme iloisia, että valitsimme nimenomaan Skaalan toteuttamaan omakotitalomme ikkunaremontin!

**Katso video  
ikkunaremontista:**

[youtube.com/watch?v=zj2c\\_e-3IPU](https://youtube.com/watch?v=zj2c_e-3IPU)



Lue lisää asiakastarinoita  
Skaalan verkkosivuilta!

# SKAALA

Pohjoisen luontoa kunnioittaen

**Laatua, tyyliä ja  
energiansäästöä  
asumiseen.**