



SKAALA

**Pohjoisen luontoa
kunnioittaen**

// Lisää asumismukavuutta
ja energiansäästöä
kotiisi Skaala-tuotteilla.

04

Vastuullisuus



10

Ikkunat



18

Ovet



31

Kerrostalo-ovet



34

**Asiakaskokemuksia
ja inspiraatiota**



#skaala #skaalaikkunat #skaalaovet #skaalayhdistää #skaalaakotiin
#skaalafamily #pohjoisenluontoakunniottaen #lasiantuntijat



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.

Lasin ominaisuuksilla voidaan tehdä paljon asuinmukavuuden ja kestävän, energiatehokkaan asumisen lisäämiseksi. Skaalalla on ainoana ikkunatoimijana Suomessa oma lasinjalostustehdas, jossa lasit voidaan käsitellä asiakkaan tarpeita ja toiveita vastaamaan ympäristöystävällisesti ja vastuullisesti. Saat Skaalalta yhdestä paikasta koko paketin: ikkunat, ulko-ovet, terassiovet sekä lasiliukuovet. Kaupan päälle saat mielenrauhaa: voit luottaa, että pitkän kokemuksemme myötä hoidamme projektit taatusti sovitusti ja ajallaan.

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.

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 määrämittäisenä. 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

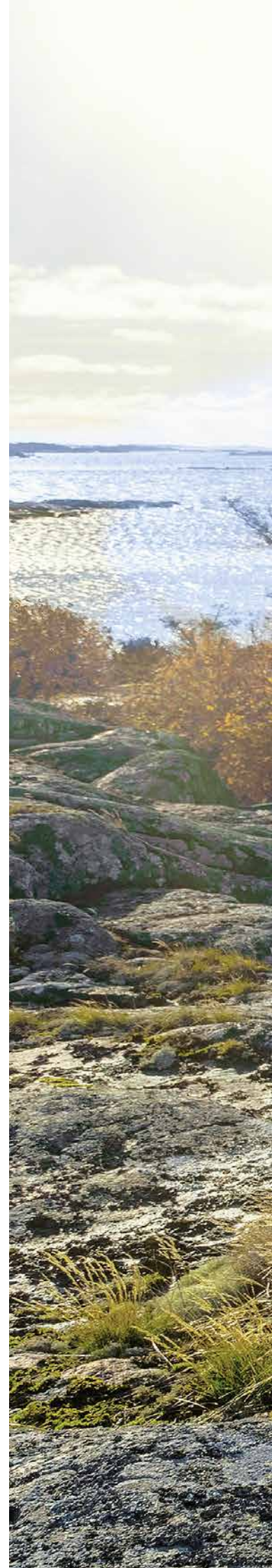
tuotannon ylijäämäpuusta puristettuja brikettejä.

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.

ASiantuntijana

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

KUMPPANINA

palvelemme asiakkaitamme
asiantuntemuksella ja pitkiä
asiakassuhteita ja
kumppanuuksia vaalien.



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**.

”Asiantuntijamme auttavat sinua parhaan ratkaisun löytämiseksi.

Toimivat käytännöt

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



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.

Tuotteisiimme ja niiden ominaisuuksiin pääset tutustumaan kätevästi myös Showroomeillamme!

Aikataulut ja kuljetus

Olipa kyseessä kodin rakentaminen tai remontointi, aikatauluissa pysyminen on olennaisen tärkeää. Tuotannossamme yksi keskeinen onnistumisen mittari on toimitusten ajantasaisuus ja täsmällisyys.

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



Asennus ja huolto

Ikkunoiden ja ovien asennukseen suosittelemme aina käyttämään ammattilaista. Skaalan asennuskumppanit työskentelevät ripeästi 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 ripeästi ja ammattitaidolla.



Lataa Skaalan tuotteiden huolto- ja käyttöohjeet osoitteesta **skaala.com/palvelut/esitteet/** tai skannaamalla QR-koodi

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



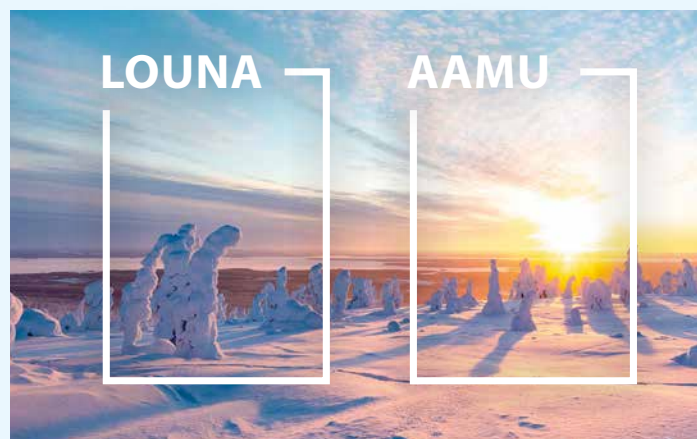
Ulosaukeava ikkuna

“ Skaala-ikkuna tuo luonnon kauneuden sisälle.

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



Näyttävä lasiliukuovi



Lasinen parvekeovi



Ovi ilman lasitusta



Lasiaukollinen ulko-ovi

“ Aamun ensisäteet kajastavat parvekeoven lasista.

IKKUNAT



MARKKINOIDEN ENERGIATEHOKKAIMMAT IKKUNAT MITTATILAUSTYÖNÄ

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

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.

Skaalan Arvo-ikkunat piilosaranoilla tuovat lisäarvoa kotiisi

Huipputyylikäs Arvo on energiatehokas ja näyttävä avattava ikkuna joko kolmi- tai nelilasisena. Se on edistysellisen tyylikäs ja helppokäyttöinen ratkaisu sekä uuteen tai remontoitavaan kotiin.



YHDEN PAINIKKEEN LUKITUS

Arvo-ikkunassa on kehärakenteinen lukitus, joka toimii yhdellä kiinteällä painikkeella. Uuden mekanismin myötä ikkunan avaaminen on kevyttä ja helppoa.

Ikkunan sulkeminen sujuu vaivattomasti, eikä mikään yksittäinen lukitus voi jäädä vahingossa auki. Kehärakenne varmistaa, että isokin ikkuna lukittuu tiiviisti ja säilyttää energiatehokkuutensa.



TYYLIKKÄÄT PIILOSARANAT

Arvo-ikkunassa on tyylikkäät piilosaranat, joiden ansiosta ikkunan sisäpuitteessa ei näy saranoita tai peitekilpiä. Arvo-ikkunat ovat tyyliä ja laatua arvostavan asukkaan valinta, sillä patentoidut piilosaranat säilyttävät ryhtinsä vuosikymmeniä.

Piilosaranat mahdollistavat myös ikkunan helpomman puhdistuksen, sillä saranat ovat nimensä mukaisesti piilossa: karmien ja puitteiden pyyhkiminen käy helposti ja ikkunat säilyvät siistissä kunnossa.



// Avattavat ikkunat ovat suomalaisten suosikki-ikkunat.

Arvo vai Aukea? Valitse oma Skaala avattava ikkunasi

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 mänty voidaan sävyttää ja käsitellä kotisi sisustukseen sopivaksi.

Valitse omaan kotiisi ja tarpeisiisi sopivat ikkunat Skaalan laajasta valikoimasta: piilosaranoidut Arvo-ikkunat joko kolmi- tai nelilasisina tai perinteiset kolmilasiset Aukea-ikkunat. Skaalan kaikki tuotteet täyttävät nykyaikaiset rakentamisen vaatimukset. Parhaaseen energiatehokkuuteen pääset Skaalan 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 kestävää alumiinia, sisäpuoli oksatonta mäntyä



Arvo+

Nelilasisinen matalaenergia-ikkuna



Arvo

Kolmilasisinen energiaikkuna piilosaranoilla



Aukea+

Kolmilasisinen energiaikkuna



Aukea

Kolmilasisinen ikkuna

	Arvo+	Arvo	Aukea+	Aukea
U-arvo*	0,57	0,78	0,78	0,94
E-arvo*	E = 41	E = 57	E = 57	E = 75
Valonläpäisevyys*	55 LT	59 LT	59 LT	69 LT
Ääneneristävyys	33-45 dB (Rw+Ctr)	37-48 dB (Rw+Ctr)	37-48 dB (Rw+Ctr)	37-48 dB (Rw+Ctr)

(*arvot vakioolosuhteilla)

Katso tarkemmat tekniset tiedot osoitteesta
skaala.com/ikkunat tai skannaamalla QR-koodi





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 siro puitterakenne ja yksinkertainen muotokieli nostavat maisemat pääosaan.

Pohjoisiin oloihin suunnitellut kiinteät Skaala-ikkunat ovat energiatehokkaita ja turvalliset. Kiinteät Skaala-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 Skaala-ikkunat kaihtimilla saadaksesi enemmän yksityisyyttä.

KIINTEÄT IKKUNAT

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

	Aava+	Aava
U-arvo	0,61	0,91
E-arvo	E = 28	E = 57
Valonläpäisevyys	60 LT	69 LT
Ääneneristävyys	25–43 dB (Rw+Ctr)	25–43 dB (Rw+Ctr)

(*arvot vakioasituksella)



Aava

Katso tarkemmat tekniset tiedot osoitteesta
skaala.com/ikkunat tai skannaamalla QR-koodi



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. Saatavilla myös perinteinen kaihdin säätötangolla.

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.



TUULETUSIKKUNA



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

KORVAUSILMAVENTTIILI



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

HYÖNTEISPUITE ALLERGIAVERKOLLA



Kun varustat tuuletusikkunan mittatilaustyönä valmistetulla hyönteispuiteella, varmistat hyönteisten pysyvän kotisi ulkopuolella. Asiantuntijamme suosittelevat valitsemaan hyönteispuiteeseen 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:

siitepöly

92 %

ilman pienhiukkaset

84 %

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



Lasitusvaihtoehdot – paranna energiatehokkuutta ja asumisviihtyvyyttä



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 auringonsuojalasituksen. 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 kännykän ja muiden mobiililaitteiden paremman kuuluvuuden tasaisesti huonetoissa.



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.



**Paloikkunoita saa
avattavina ja kiinteinä.
Kiinteän paloikkunan
koko voi olla jopa 2 x 2,3 m.**

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 ovet tehdään mittatilauksena kotiisi sopivaksi. Kaikki ovet ovat energiatehokkaita ja täyttävät rakennusalan standardit.

Skaalan ulko-ovat

Skaalan ulko-ovat 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.



Skaala-ovat ovat kestäviä ja pitävät lämmön sisällä.



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

Skaalan ulko-ovilla luot kodillesi tyylikkään sisäänkäynnin.

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

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.

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.



Katso tarkemmat tekniset tiedot osoitteesta
skaala.com/ovet tai skannaamalla QR-koodi

Kaiku-umpiovet heijastavat kodin harkittua tyyliä.

Skaala Kaiku-malliston umpiovet ovat monikäyttöiset: kiinteiden ikkunoiden kanssa ne saavat aikaan näyttävän pääsisäänkäynnin.



KAIKU

PELKISTETTY



KAIKU A

PYSTYURITUS



KAIKU 4F



KAIKU 2C



KAIKU 2D



KAIKU 17D

VAAKAURITUS



KAIKU 8H



KAIKU 12I



KAIKU 8G



KAIKU 10H

KLASSINEN



KLASSINEN H



KLASSINEN F



KLASSINEN G



Skaalan ovet ovat muotoilultaan ajattomia, ne on suunniteltu kestävänsä aikaa ja käyttöä.

MELODIA



MELODIA B3



MELODIA A5



MELODIA C3



MELODIA C4



MELODIA D3



MELODIA G4



KLASSINEN G1

Melodia on neliöikkunoiden muodostama tasapainoinen kokonaisuus.

Skaala Melodia-mallistossa on yksi tai useampia neliön mallisia lasiaukkoja.



// Voit valita oveesi haluamasi energialuokan ja lisäominaisuudet (palo- ja ääneneristys).

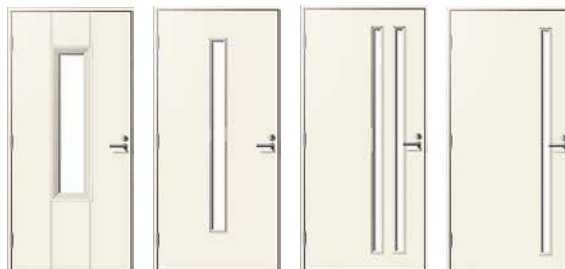
Sävel-ovissa pystylasit muodostavat oven harmonisen rytmin.

Skaala Sävel mallistossa on yksi tai useampia pystymallisia lasiaukkoja. Sävel-ovi sopii sekä uudis- että remonttikohteeseen.



SÄVEL

PELKISTETTY



SÄVEL C1

SÄVEL B1

SÄVEL A2

SÄVEL A1

PYSTYURITUS



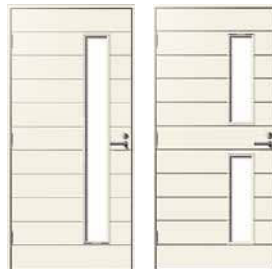
SÄVEL G1

SÄVEL F1

SÄVEL E1

SÄVEL D1

VAAKKAURITUS



SÄVEL H1

SÄVEL H2

KLASSINEN



KLASSINEN D1



Erilaisilla avattavilla ja kiinteillä levikkeillä on mahdollista muokata ovesta haluamansa.

SOINTU



SOINTU A2

SOINTU A3

SOINTU A4



SOINTU E1

SOINTU F1



SOINTU H1



KLASSINEN F1

KLASSINEN H1

Sointu-ovi toivottaa tervetulleeksi kotiin

Skaala Sointu-mallistossa on yksi tai useampia vaakamallisia, pyöreitä, puolipyöreitä tai muun mallisia lasiaukkoja. Urituksella ovesta saa moderniin ja perinteiseen rakennukseen sopivan pääoven.



// Skaalan ulko-ovet
valmistetaan mittatilaustyönä.

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
- Ovillehden 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 murtosuojaosarat
- 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



MATALAENERGIA+RAKENNE

- Ovillehden paksuus 75 mm
- Ovessa vahvat 6 mm pintalevyt ja alumiinijäykiste
- EPS-lämpöeriste

VAKIORAKENNE

- Ovillehden paksuus 62 mm
- Ovessa 3,2 mm pintalevyt ja alumiinijäykiste
- EPS-lämpöeriste



DESIBELIRAKENNE

Kaikki Skaala-ulko-ovet saa myös tehokkaalla ääneneristysrakenteella. Ääneneristysovet saavuttavat jopa 38 dB ääneneristyksen 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.

Aamu – Alumiiniverhoiltu lasiaukollinen parvekeovi

Päästä aamun valon ensisäteet kajastamaan sisään parvekeovesta. Skaalan alumiiniverhoiltu lasiaukollinen parvekeovi on energiatehokas ja helppohoitoinen. Ulkopinnan alumiiniverhoilun ansiosta ovi kestää erinomaisesti Suomen vaihtelevia olosuhteita 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 viimeistelee kodin sisustukseen tai ikkunoihin sopivaksi.

Louna tai Loiste – HDF-pintainen parvekeovi

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.

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 pitkäsulkimen joko lukkopesällä tai ilman. Rakennuksen tyyliin sopiva parvekeovi voidaan toteuttaa myös kokolasisena tai pariovena.

Skaalalta myös sisäänpäin aukeava ranskalaisen parvekkeen ovi joko yksilehtisenä tai pariovena - sopii erinomaisesti pienille parvekkeille, joilla ei ole tilaa avata ovea ulospäin.



Aamu-oven kahvatoiminen aukipitolaite voidaan lukita tuuletusta varten.

PARVEKEOVET

- Tiivistetty karmirakenne 131 mm – 175 mm – 210 mm.
- Ovilehden 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 LC102-lukkorunko. Alumiinipintaissa ovissa pitkäsuljin, kahvatoiminen aukipitolaite sekä murtosuojakara.
- Saatavana myös pariovena.
- Lämmönläpäisykerroin (U-arvo 0,69–0,99).
- Äänenvaimennus jopa 38 dB (Rw+Ctr).
- Parvekeovi paloluokituksella saatavana HDF-pintaissa, maksimilasikoko 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 tuuletusasettoon. Soft close -toiminto lisää oven käyttömukavuutta ja turvallisuutta.



“ Skaalan lasiliukuovella yhdistät
terassin 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 sävytetään julkisivun mukaan ja sisäpuolen pintakäsittely viimeistellään kodin sisustukseen tai ikkunoihin sopivaksi.

Tiesitkö?

Skaalalta saat myös Skandinaviassa suositut ulospäin aukeavat ikkunat.

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

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 äänieneristyksen. Kohteissa, joissa on lento- tai liikennemelua, saat vaimennettua ulkopuolen melua entisestään laadukkaiden äänieneristyslasien avulla.

Eri lasitusvaihtoehtoilla saat lisämukavuutta kotiisi:

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

Katso tarkemmat tekniset tiedot osoitteesta skaala.com/ikkunat tai skannaamalla QR-koodi



KERROSTALO- OVET

KERROSTALOASUNTOJEN PÄÄOVET JA JULKISTEN TILOJEN SISÄOVET

Löydät Skaalan valikoimasta lisäksi mittatilaustyönä valmistetut yksilehtiset kerrostaso-ovet asunto-osakeyhtiöihin sekä puurakenteiset julkisten tilojen ovet myös palo- ja ääniluokiteltuina.

Skaalan luokitellut sisäovet soveltuvat erinomaisesti kohteisiin, joissa on palo- tai ääniluokkavaatimus; tällaisia ovat esimerkiksi koulut, sairaalat tai päiväkodit.

Ääntä ja paloa eristävät kerrostaso-ovet ja julkisten tilojen luokitellut ovet lisäävät asumismukavuutta ja turvallisuutta. Ovet valmistetaan mittatilaustyönä: ovien koko ja varustelu sekä pintamateriaali on räätälöitävissä asiakkaan tarpeisiin.

Kerrostalo-ovi on pääovi huoneistoon ja siksi siihen kannattaa panostaa. Skaalan valmistamat kerrostaso-ovet kestävät vuosikymmenien käyttöä ja ovat varmatoimisia. Lisäksi ovet täyttävät lakisääteiset vaatimukset esimerkiksi paloluokitusten osalta.

Skaalan kerrostaso-ovi sopii uudis- ja korjausrakentamisen tarpeisiin. Nykyaikainen kerrostaso-ovi on yksilehtinen, joten eteisen tilankäyttö tehostuu, kun käytössä hankalaa, sisäänpäin aukeavaa toista ovilehteä ei ole.

Ääneneristysrakenteensa ansiosta

Skaalan kerrostaso-ovi varmistaa, etteivät rappukäytävän äänet kantaudu asuntoon.





Ikkunoiden ja ovien väritys – valitse kotiisi sopivat sävyt

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

Mikäli et löydä vakioväreistämme 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 puolihihmeä valkoinen. Muut värisävyt ja kuultokäsittely on saatavana tilauksesta.



Valkoinen NCS S 0502-Y

KUULTOKÄSITTELY

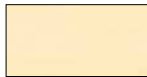
Puuosien kuultokäsittely korostaa puun elävyyttä ja luonnollisuutta. Voit valita joko sävyttömän lakkauksen tai sävytetyn käsittelyn.



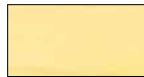
Valkolakattu



Kirkas lakka



Olki



Mänty



Tammi



Tiikki



Pähkinä



Black Effect



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



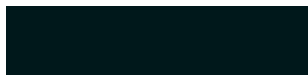
Vaaleanharmaa RAL 7040



Ruskea RR 32



Tummanharmaa RAL 7024



Musta RAL 9005

ULKO-OVIEN VAKIOVÄRIT

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



Valkoinen NCS S 0502-Y



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.

*saatavilla matalaenergia+oviin, ei vakioväri





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 – seinänkokoinen 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



**Lue lisää asiakastarinoita
Skaalan verkkosivuilta!**

SKAALA

Pohjoisen luontoa kunnioittaen

**Laatua, tyyliä ja
energiansäästöä
asumiseen.**