



**ALAVUS**  
IKKUNAT JA OVET

# Taloyhtiön ikkuna- ja oviremontti





# Alavus Ikkunoilla ja Ovilla on kaikki hallussa

Alavus Ikkunoiden ja Ovien tuotteissa yhdistyvät kestävyys, energiatehokkuus ja kotimaisuus. Ikkunat ja ovet valmistetaan kotimaisista raakamateriaaleista omilla tehtaillamme Etelä-Pohjanmaalla, Alavudella.

Meiltä löydät ikkunat ja ovet erilaisiin taloyhtiöihin. Kaikki tuotteemme valmistetaan mittatilaustyönä, asiakkaan toiveiden ja kohteen tarpeiden mukaisesti. Jokainen ikkuna ja ovi viimeistellään huolella, näin varmistamme, että tuotteet ovat toimintavarmoja ja palvelevat kohdetta vuosikymmeniä.

Alavus Ikkunat ja Ovet tarjoaa kokonaisvaltaista palvelukokonaisuutta tuotteiden suunnittelusta asennukseen. Toteutamme taloyhtiöiden ikkuna- ja oviremontit hallitusti sekä ammattitaitoisesti 20 vuoden kokemuksella.

**Anna Alavus Ikkunoiden ja Ovien ottaa teidänkin taloyhtiönne ikkuna- ja oviremontti haltuun.**

[www.alavusikkunat.fi](http://www.alavusikkunat.fi)

# Sisältö

- 4 Ikkunat
- 6 Ikkunoiden lisävarusteet
- 8 Parvekeovet
- 10 Ulko-ovet
- 13 Ulko-ovien lisävarusteet
- 14 Kerrostaso-ovet
- 16 Sisäovet
- 18 Alumiinituotteet
- 20 Asennus
- 22 Miksi Alavus Ikkunat ja Ovet



# IKKUNAT



## AVATTAVAT IKKUNAT

Ikkunamallistostamme löytyy avattavia puu- ja puualumiinirakenteisia ikkunoita. Avattavat ikkunat ovat kaksipuitteisia ja sisäänaukeavia. Puualumiini-ikkunoista löytyy kolme eri mallia: **MSEA 1+2**, **MS2EA 2+2** ja **MS3EA 1+3**. MSEA 1+2 on suosituin ikkunamalli, joka sopii kohteeseen kuin kohteeseen. MS2EA 2+2 ja MS3EA 1+3 ovat matalaenergiäikkunoita. Nämä ikkunamallit sopivat kohteisiin, joissa ikkunalta vaaditaan erinomaista lämmöneristystä. Ikkunoiden sisäpuite ja karmi ovat mäntyä, mutta ulkopuite ja karmen ulkoverhous ovat alumiinia, joka tekee ikkunasta säänkestävän ja helpohoitoinen.

Avattavista puuikkunoista löytyy yksi malli: **MSEP 1+2**. Puuikkunan karmi, sisä- ja ulkopuite ovat mäntyä, mutta alakarmi ja vaakavälikarmi ovat alumiiniverhoiltu.

Avattavien ikkunoiden karmisyyvyysovaihtoehdot ovat: 115 (vain MSEA 1+2), 130, 150, 170 ja 210 mm.

## KIINTEÄT IKKUNAT

Kiinteä ikkuna on sanansa mukaisesti kiinteä, eli ikkunassa on vain kaksi pestävää pintaa, eikä ikkuna ole avattavissa millään tavoin. Tämä ikkunatyypin sopii erinomaisesti suurten maisemaikkunoiden toteuttamiseen.

Ikkunamallistostamme löytyy puu- ja puualumiinirakenteisia kiinteitä ikkunoita. **EKA** ja **MEKA** ovat puualumiinisia, kolmilasisia kiinteitä ikkunoita. Näiden kahden ikkunatyypin eroavaisuudet ilmenevät lasitustavasta, sisäpuolen visuaalisesta ilmeestä sekä rakenteesta. **MEKA**-ikkunan rakenne mahdollistaa, että samaan karmiin voidaan tehdä sekä kiinteä että avattava osa. **EKP** ja **MEKP** ovat puolestaan kolmilasisia kiinteitä puuikkunoita. Kolmilasisten kiinteiden ikkunoiden karmisyyvyysovaihtoehdot ovat: 130, 150, 170 ja 210 mm.

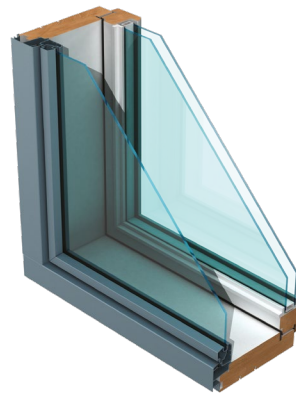
Kylmään tai puolilämpöiseen tilaan löytyy kaksilasinen puualumiini-ikkuna **EKA\_2K** ja puuikkuna **EKP\_2K**. Kaksilasisten kiinteiden ikkunoiden karmisyyvyysovaihtoehdot ovat: 92, 130, 150 ja 170 mm.

## PALOIKKUNAT

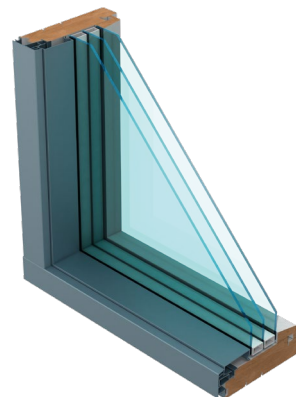
Paloikkunat sopivat tiloihin, jossa ikkunalta vaaditaan palonkestävyyttä. Ikkunamallistostamme löytyy avattavat **MSEA\_EI15** ja **MSEA\_EI30** sekä kiinteät **EKA\_EI30** paloikkunat. Paloikkunamme vastaavat ulkonäöllisesti puualumiini-ikkunaitamme, joten ne sopivat käytettäväksi muiden ikkunamalliemme kanssa. Paloturvallisuuden vuoksi paloikkunoissa ei voi olla tuuletusheloitus, sälekaihtimia tai jakokarmeja.

## Vertaile ikkunamalleja

Ikkunatyypin	U-arvo	Äänieristävyys
170 mm karmisyyvydellä	(W/m <sup>2</sup> K)	(Rw + Ctr)
<b>MSEA 1+2</b>	alkaen <b>0,78</b>	<b>41-45 dB</b>
<b>MS2EA</b>	alkaen <b>0,63</b>	<b>39-44 dB</b>
<b>MS3EA</b>	alkaen <b>0,58</b>	<b>41-44 dB</b>
<b>MSEP 1+2</b>	alkaen <b>0,93</b>	<b>41 dB</b>
<b>EKA</b>	alkaen <b>0,63</b>	<b>26-40 dB</b>
<b>MEKA</b>	alkaen <b>0,63</b>	<b>26-40 dB</b>



MSEA 1+2 ikkunan poikkileikkaus



MEKA ikkunan poikkileikkaus

## PINTAKÄSITTELY

Alumiiniosien vakiosävyt ovat RAL 9010 (valkoinen), RAL 7040 (vaaleanharmaa), RAL 7024 (tummanharmaa) ja RR32 (tummanruskea). Avattavissa ikkunoissa myös ulkopuitteen rajausta on mahdollista, jolloin esimerkiksi sisäpuolelle näkyy valkoinen alumiini ja ulkopuolelle taas tummanharmaa. Ikkunoiden puuosat voidaan maalata, lakata, suojakäsitellä tai kuultokäsitellä haluamaasi sävyyn. Vakiona ikkunat maalataan valkoiseksi NCS S 0502-Y ja saunan ikkunat saunasuojakäsitellään.

RAL 9010

RAL 7040

RAL 7024

RR32

Sasu

NCS S 0502-Y

## SÄLEKAIHTIMET

Säleikaihdin on käytännöllinen lisävaruste ikkunaan. Sen avulla voit lisätä näkösuojaa tai säätää sisään tulevan luonnonvalon määrää. Kaihtimia on saatavilla **integroituna** tai **perinteisenä** mallina. Integroidussa mallissa kaihtimen säätö tapahtuu sisäpuiteen sisäpinnassa olevista nupeista. Perinteisessä mallissa ikkunan pintaan jäävät säätötanko ja nostonarut. Kiinteissä ikkunoissa säleikaihdin tulee pinta-asennettuna.

Kaihtimien vakioväri on valkoinen, mutta värvaihtoehtoja löytyy lukuisia muitakin. Kaihtimet kannattaa hankkia ikkunatilauksen yhteyteen, sillä nämä asennetaan tehtaalla valmiiksi paikoilleen. Näin saat kaihtimet helposti ja siististi asennettuna.



Integroitu säleikaihdin

## VEKKIKAIHTIMET

Ikkunoihin on saatavilla erilaisia tyylikkäitä vekkikaihtimia, kuten **ylhäältä ja alhaalta säädettäviä vekkikaihtimia** tai **pimennyskaihtimia**. Ylhäältä ja alhaalta säädettävän vekkikaihtimen avulla voit peittää ikkunastasi esimerkiksi pelkän alaosan, näin saat näkösuojaa tinkimättä sisään tulvivasta luonnonvalosta.

Avattavaan ikkunaan voidaan asentaa puitteiden välitilaan pimentävä Solar Moon -pimennysverho, jossa pimentävä lopputulos viimeistellään verhon reunoille tulevien pimennyslistojen avulla. Helppokäyttöistä verhoa ohjataan puitteen pinnassa sijaitsevalla yhdellä nupilla.

## TUULETUS

Avattava ikkuna voidaan varustaa **tuuletusikkunalla**, jonka saa kätevästi auki ja kiinni yhdellä painikkeella. Lisäksi tuuletusikkunan voi lukita aukipitolaitteen avulla tuuletusasentoon.

Ikkuna voidaan myös varustaa perinteisellä **tuuletusluukulla**, jonka ulkopuolella on metallinen säleikkö ja sisäpuolella umpinainen puite. Tuuletusluukkuun tulee vakiona hyönteisverkko.



## HYÖNTEISSUOJAT

**Hyönteispuite** on erinomainen valinta tuuletusikkunaan, sillä tämän avulla voit tuulettaa sisätiloja ilman, että hyönteiset ja moskat lentelevät sisälle. Hyönteispuitteita on saatavilla kolmella eri verkkovaihtoehdolla: muovi-, metalli- tai allergiaverkolla. Puitteen kehykset ovat alumiiniset.

## IRTORISTIKOT JA LIIMARISTIKOT

Irtoristikoiden avulla saadaan ikkunoihin näyttävyyttä ja ilmettä. Ikkunoiden peseminen käy edelleen helposti, koska ristikko on irrotettavissa. Puualumiini-ikkunaan yhteensopiva alumiininen irtoristikko on 25 mm leveä.

Avattavien ikkunoiden ulkopuolteeseen on saatavilla kestävä liimaristikko, joka ei ole irrotettavissa. Ristikko kiinnitetään lasin pintaan molemmin puolin lasia. Liimaristikko voidaan valmistaa kahdella eri leveydellä: 32 ja 64 mm. Ristikko voidaan 2-värimaalata, eli sisäpuolen ristikko voi olla erivärinen kuin ulkopuolen ristikko.

Avattaviin puuikkunoihin on saatavilla aito jakopuite, jolla voidaan tehdä jakokarmia jäljittelevä aidonnäköinen puitejako. Jakopuu leikkaa lasit pienempiin osiin, eli se ei ole irrotettavissa pesua varten. Leveysvaihtoehdot ovat 34 ja 68 mm.



## KORVAUSILMAVENTTIILIT

### Raitisilmaventtiili

Raitisilmaventtiin avulla rakennukseen voidaan ohjata hallitusti raitista ilmaa ikkunoiden karmiin asennettujen venttiilien kautta. Raitisilmaventtiili sopii rakennuksiin, joissa on painovoimainen ilmanvaihto. Saneerauksen yhteydessä venttiilit on syytä asentaa, sillä rakennus voi tiivistyä ja painovoimainen ilmanvaihto lakata toimimasta. Raitisilmaventtiilit voidaan asentaa sekä avattaviin että kiinteisiin ikkunoihin.

### Tuloilmaventtiili

Tuloilmaventtiilit ovat hyvä korvausilmaratkaisu, kun rakennuksessa on jatkuvatoiminen koneellinen ilmanvaihto. Tuloilmaikkunaventtiinä on tuloilman lämpeneminen, sillä tuloilmaa kierrätetään ikkunan puitteiden välisessä tilassa. Venttiilissä on myös kesäasento, jolla raitis tuloilma voidaan johtaa ilman lämmittämistä suoraan venttiin läpi huonetilaan.

## PINTAHELAT

Ikkunat varustetaan ikkunatyypin mukaisilla heloilla, kuten tuuletusikkuna- tai hätäpoistumistieheloituksella. Valkoiseen ikkunaan asennetaan vakiona valkoiset, ovaalin muotoiset peitekilvet ja painikkeet sekä sinkityt saranat. Painikkeet ja peitekilvet voit myös valita malliltaan kantikkaana tai väriltään kromattuna sekä saranat valkoisena.

Saunan tuuletusikkunaan suosittelemme puupainiketta. Kysy myyjältäsi muistakin pintahelojen väri- ja muotovaihtoehtoista.

## SISÄPUITTEEN MALLIVAIHTOEHDOT

Avattavassa ikkunassa on kaksi vaihtoehtoa sisäpuitteen reunamallista. Avattavat ikkunat tulevat vakiona **modernilla, viistetyllä reunalla (MSEA(V))**, mutta lisähinnasta on valittavissa myös **koristeellisempi, keilattu malli (MSEA)**.



Viistetty MSEA (v)



Keilattu MSEA

## ERIKOISLASIT

Kaipaako näkösuojaa, parempaa ääneneristystä tai auringonsuojaa? Erikoislaseilla voit räätälöidä ikkunasii vastamaan paremmin kotisi yksilöllisiä tarpeita ja parantaa kotisi viihtyvyyttä.



Huurtumaton lasi



Auringonsuojalasi



Turvalasi



Näkösuojalasi



Äänen-  
eristyslasi



Signaalilasi



Energialasi

# PARVEKEOVET





## PARVEKEOVET

Alavus-parvekeovet ovat suunniteltu kestävämmän Suomen sääolosuhteita. Ulkopuolen alumiiniverhoilun ansiosta ovet ovat helppohoitoisia ja kestäviä. Alumiinipintaiset parvekeovet sopivat yhteen puualumiini-ikkunoidemme kanssa. Kaikki parvekeovet voidaan valmistaa kokolasisena tai lasikorkeus voidaan määritellä viereisen ikkunan korkeuden mukaan, jolloin valoaukot ovat samalla tasolla.

Alumiinipintaisissa parvekeovissa on valittavissa erilaisia malleja: ulosaukeava yksilehtinen **IOU/A**, sisään-ulos aukeava kaksilehtinen **IPO/A** ja sisäänaukeava ranskalainen parvekeovi **MSEAR**. Yksilehtisestä parvekeovesta on myös äänieristysversiot **IOU/A\_dB1** sekä **IOU/A\_dB2**.

Uusimalla vanhat kaksilehtiset parvekeovet uusiin ulosaukeaviin yksilehtisiin oviin, voidaan parantaa parvekeoven lämmöneristävyyttä ja käytettävyyttä, kohentaa ulkonäköä ja säästää tilaa.

Parvekeovet voidaan valmistaa 130, 150, 170 tai 210 mm karmisyvytydellä. Parvekeovet voidaan valmistaa myös pariovena.

### Vertaile parvekeovia

Ovityyppi	U-arvo (W/m <sup>2</sup> K)	Äänieristävyys (Rw + Ctr)
170 mm karmisyvytydellä		
IOU/A kokolasinen	0,73	28 dB
IOU/A 14M lasiaukolla	0,76	28 dB
IOU/A dB1 kokolasinen	0,75	36 dB
IOU/A dB2 kokolasinen	0,85	38 dB
IPO/A kokolasinen	1,0	40 dB

## PARVEKEOVIEN PINTAKÄSITTELY

Alumiiniosien, eli oven ulkoverhoilun vakiopintakäsittelynä on pulverimaalaus. Alumiinin vakiosävyt ovat RAL 9010 (valkoinen), RAL 7040 (vaaleanharmaa), RAL 7024 (tummanharmaa) ja RR32 (tummanruskea). Sisäpuolen puuosat maalataan vakiona valkoiseksi sävyyn NCS S 0502-Y.



## PARVEKEOVIEN HELOITUS

Ovet toimitetaan aina täydellisesti heloitettuna, eli ovesta löytyy vakiona pitkäsulkija, painikkeet, lukitusnappi, lankavedin ja painiketoiminen tuulijarru. Tuulijarrun avulla voit lukita oven haluttuun tuuletusasentoon, eikä ovi paiskaudu kiinni kovemmallaakaan tuulella.

## PARVEKEOVIEN LISÄVARUSTEET

Voit yksilöidä ovesi ulkonäköä ja parantaa sen käyttömukavuutta erilaisilla lisävarusteilla:

- Sälekaihdin ohjainsiimoilla tai vekkikaihdin
- Avainpesä
- Erikoislasitus
- Erikoisväri
- Sivuuun rullautuva hyönteisovi



Vakioheloitus

# ULKO-OVET



## ULKO-OVET

Ulko-ovi on kodin käyntikortti ja se toivottaa talonväen sekä vieraat tervetulleeksi. Ovilta vaaditaan näyttävyyttä ja kestävyyttä sekä ennen kaikkea oven tulee olla energiataloudellinen. Olemme kehittäneet ulko-ovemme juuri näistä lähtökohdista.

Ulko-ovimallistoomme kuuluu lähes 50 erilaista ovimallia, joita voit muokata mieleiseksesi erilaisilla lisävarusteilla, lasi- ja värivalinnoilla. Mallistostamme löytyy sopivia vaihtoehtoja niin perinteiseen kuin moderniin taloon. Ulko-ovet voidaan valmistaa myös levikkeellä varustettuna ja pariovena. Mikäli valmiista malleista ei löydy sopivaa, voit myös halutessasi suunnitella oman ovimallisi.

Ovia on saatavilla erilaisilla rakenteilla, joten ovet soveltuvat erilaisiin käyttökohteisiin. Jykevärakenteisten ulko-ovet ovat HDF-levypintaisia ja ovet ovat jäykistetty molemmiin puolin alumiinilevyillä, joiden ansiosta ovi pysyy suorana. Annamme ulko-oville 10 vuoden suorapysymistakuun.

## ULKO-OVIMALLEJA

Lisää malleja löydät kotisivuiltamme

### Umpinaiset ovimallit

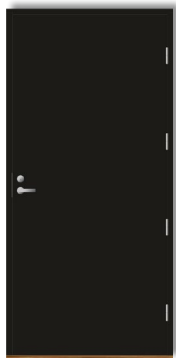
S60/  
VAR

E70

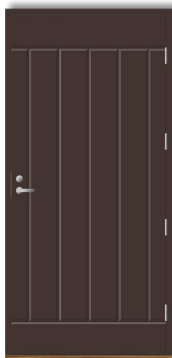
A80

EKO  
90

P70



Ei uritusta



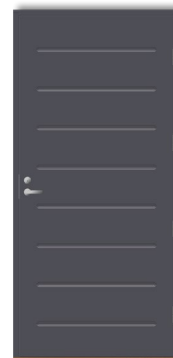
Hemminki



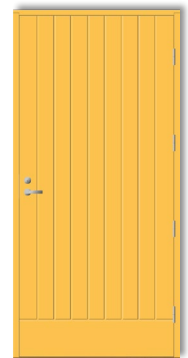
Ritola



Vehka



Kasarmi



Lapinkylä



### Pienellä lasiaukolla varustetut ovimallit

S60/  
VAR

E70

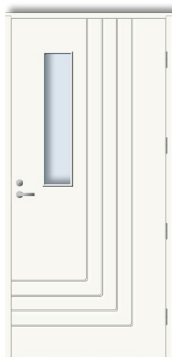
A80

EKO  
90

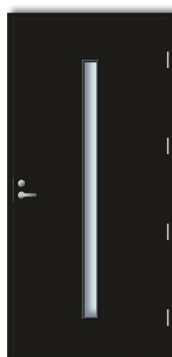
P70



Ritari



Rajala



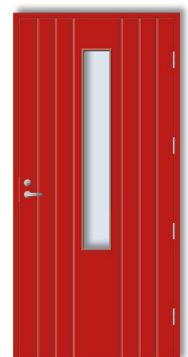
Kitula



Soukka



Soukka vaaka

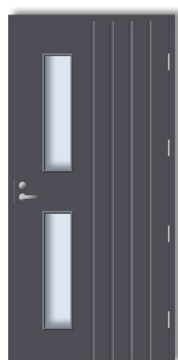


Riikku

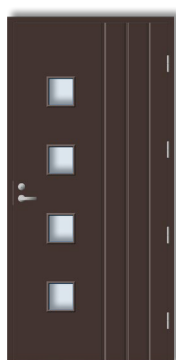


# ULKO-OVET

Usealla lasiaukolla varustetut ovimallit



Rajala 2



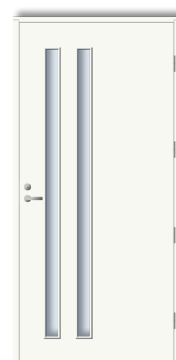
Härkölä



Kolisto 4



Kolisto



Sydänmaa



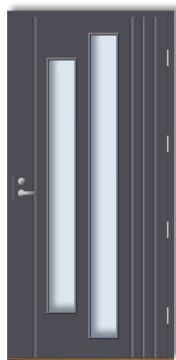
Ylipää



Suurella lasiaukolla varustetut ovimallit



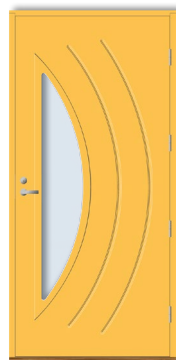
Lepola



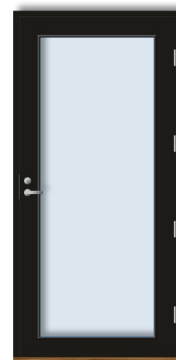
Riikku 2



Töysä



Itäranta



IOU kokolasinen



IOU pysty



## OVIRAKENTEET

### S60/VAR

S60/VAR varaston ovi sopii kylmän/ puolilämpöisen tilan oveksi, esimerkiksi varaston tai kesämökin oveksi.

- **Ovilehden paksuus:** 60 mm
- **Karmisyyysvaihtoehdot:** 92 mm
- **U-arvo:** Alle 1,0 W/m<sup>2</sup>K

### E70

Energy 70 ulko-ovi on suosituin ovirakenteemme ulko-ovelle ja sopii kohteeseen kuin kohteeseen.

- **Ovilehden paksuus:** 70 mm
- **Karmisyyysvaihtoehdot:** 115, 130, 150, 170 ja 210 mm
- **U-arvo:** Umpiovessa U-arvo 0,69 W/m<sup>2</sup>K ja lasiaukollisessa U-arvo alkaen 0,77 W/m<sup>2</sup>K

### A80

Arctic 80 sopii kohteeseen, jossa ovelta haetaan jyrkyyttä ja erityisen hyvää lämmöneristävyyttä.

- **Ovilehden paksuus:** 80 mm
- **Karmisyyysvaihtoehdot:** 115, 130, 150, 170 ja 210 mm
- **U-arvo:** Umpiovessa U-arvo 0,62 W/m<sup>2</sup>K ja lasiaukollisessa U-arvo alkaen 0,68 W/m<sup>2</sup>K

### EKO90

Uutuus!

Eko 90 ulko-ovi on jyrkvi ovirakenne, jolla on hyvä lämmöneristävyyttä. Oven eriste on ekologista puukuitueristettä.

- **Ovilehden paksuus:** 90 mm
- **Karmisyyysvaihtoehdot:** 130, 150, 170 ja 210 mm
- **U-arvo:** Umpiovessa U-arvo 0,64 W/m<sup>2</sup>K, lasiaukollisessa U-arvo 0,70 W/m<sup>2</sup>K

### P70

P70 ulkopalo-ovi on CE-merkitty, EI30-paloluokiteltu ovirakenne, jossa eristeenä on erikoispuu-eriste.

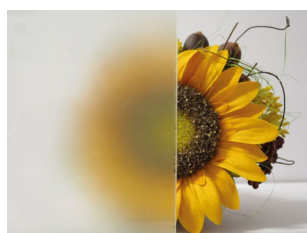
- **Ovilehden paksuus:** 70 mm
- **Karmisyyysvaihtoehdot:** 130, 150, 170 ja 210 mm
- **U-arvo:** Umpiovessa U-arvo 0,89 W/m<sup>2</sup>K, lasiaukollisessa U-arvo 1,0 W/m<sup>2</sup>K

## KORISTELASI

Ulko-ovissamme on vakiona röpelöinen Crepi-lasi, mutta voit halutessasi valita tämän tilalle jonkun toisen koristelasiin. Oven lasitus voi olla myös kirkas tai massavärjätty.



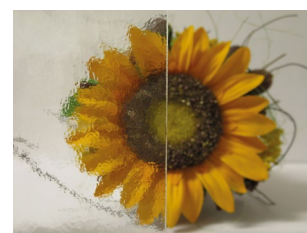
Crepi



Etsattu



Cotswold (kura)



Cathedral



Flemish



Maris



Raakalasi

## PAINIKKEET JA AVAINPESÄ



Abloy CY001  
avainpesä



Forum Cr  
(kromi)



Forum HCR  
(satiinikromi)



Domus CR  
(kromi, saatavilla  
myös valkoisena)

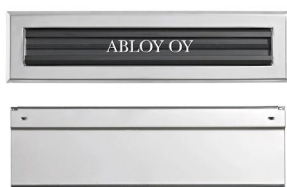


Duetto CR  
(kromi)

## POSTILUUKKU JA OVIKELLO



Abloy postiluukku PRIMO 31



Abloy postiluukku DF60+63



Postiluukku 30/P207



Abloy ovikello DF64

## MUITA LISÄVARUSTEITA

Lautasventtiili

Murtosuojarauta

Ovipumppu

Ovisilmä

Potkupelti

Turvalukko

# KERROSTASO-OVET



## KERROSTASO-OVET

Yksilehtiset kerrostaso-ovemme ovat (SO\_EI30/30) paloluokiteltuja ja Rw 37 dB äänieristettyjä. Nykyiset kerrostaso-ovet ovat niin hyvin äänieristettyjä, ettei kahta ovilehteä välttämättä tarvita, mikä lisää käyttömukavuutta arkeen ja ennen kaikkea paloturvallisuutta.

Kerrostaso-ovet voidaan valmistaa maalattuna, viilupintaisena tai laminaattipintaisena. Laminaattipintaisena valikoimastamme löytyy vakiosävyt: valkoinen (W400 VV), harmaa (U12115 VV), pyökki (R24030 NY), tammi (R20021 NY) ja lisäksi Formican laminaatit. Viilupintaisena ovet ovat saatavilla tammen, koivun, pyökin ja pähkinän sävyisellä. Maalatuissa ovissa käytetään NCS-, RAL- ja RR-värikarttoja. Maalatut ovet voidaan valmistaa myös uritettuna. Kerrostaso-ovien vakiokarmisyvyys on 92 mm, mutta ovet voidaan myös valmistaa 120, 130, 150, 170 ja 200 mm karmisyvyydellä. Ovi saa olla kooltaan max. 11×21 (1090 mm x 2090 mm) tai 10×23 (990 mm x 2290 mm).

## OVIMALLIT

### Viilutetut ovimallit



Tammi

Pyökki

Pähkinä

Koivu

### Maalatut ovimallit



Urituksella

Sileä (ilman uritusta)

### Laminaattipintaiset ovimallit



Tammi

Pyökki

Harmaa

Valkoinen

## LISÄVARUSTEET

Painikkeet ja avainpesät kuuluvat ovien lisävarusteisiin. Kerrostaso-oviin voidaan lisäksi asentaa ovikello, ovisilmä, ovipumppu, potkupelti, murtosuojarauta, kirjeluukku, turvaketju, turvalukkorunko ja -avainpesä.



# SISÄOVET





# SISÄOVET

Sisäovet soveltuvat erinomaisesti taloyhtiöiden julkisten tilojen, esimerkiksi pyykkitupien tai varastotilojen sisä-oviksi. Valittavissa on kolme erilaista sisäovityyppiä: kevyt väliovi, lasiaukollinen äänieristetty sisäovi sekä palo- ja äänieristetty sisäovi. Kaikki sisäovimallit ovat saatavilla maalattuna, viilu- ja laminaattipintaisena. Maalattut sisäovet voidaan valmistaa myös uritettuna ja kaksivärimaalattuna. Maalatuissa sisäovissa käytetään NCS-, RAL- ja RR-värikarttoja. Karmisyvyys ovimalleissa on vakiona 92 mm, mutta ovet voidaan myös valmistaa 120, 130, 150, 170 tai 200 mm karmisyvyydellä.

## KEVYET VÄLIOVET

Kevyissä väliovissa ovilehden paksuus on 52 mm ja ovi on varustettu kahdella murtosuojaranalla. Umpiovimallien äänieristävyys on Rw 30 dB.

## LASIAUKOLLISET ÄÄNIERISTETYT SISÄOVET

Lasiaukolliset sisäovet ovat saatavilla Rw 30 dB, Rw 37 dB ja Rw 42 dB äänieristettynä. Rw 30 dB äänieristetyissä väliovissa on 52 mm paksuinen ovilehti ja ovi on varustettu kahdella murtosuojaranalla. Rw 37 dB äänieristetyissä väliovissa on 59 mm paksuinen ovilehti ja ovi on varustettu neljällä murtosuojaranalla. Rw 42 dB äänieristetyissä väliovissa on puolestaan 70 mm paksuinen ovilehti ja ovi on varustettu neljällä murtosuojaranalla. Lasiaukon koko voi olla joko puoleenväliin ovea tai ovi voi olla kokolasinen.

## PALO- JA ÄÄNIERISTETYT SISÄOVET

Tyypinhyväksytyt palo- ja äänieristetyt sisäovet ovat saatavilla EI30-paloluokiteltuna ja Rw 37 dB tai Rw 42 dB äänieristettynä. EI30-paloluokitellun ja Rw 37 dB äänieristetyyn oven ovilehden paksuus on 59 mm ja Rw 42 dB oven ovilehden paksuus on puolestaan 70 mm. Ovet ovat varustettu neljällä murtosuojaranalla.

## SISÄOVIMALLIT

### Viilutetut ovimallit



### Maalattut ovimallit



### Laminaattipintaiset ovimallit



### Lasiaukolliset ovimallit



\*Saatavilla vain äänieristettynä, ei paloluokiteltuna

# ALUMIINITUOTTEET



## Kestävyyttä, ajatonta tyylikkyyttä ja helppoutta asumiseen alumiini-ikkunoilla ja -ovilla

Alumiini on pitkäikäinen, näyttävä ja helppohoitoinen materiaali ikkunoissa sekä ovissa. Tuotevalikoimaamme kuuluvat seuraavat alumiinituotteet: ulkoikkunat, sisäikkunat, ulko-ovet, sisäovet, palo-ovet, lasiliukuovet, lasiseinät ja valokatot. Alumiinituotteet valmistetaan SAPA:n korkealaatuisista profiileista ja tuotteet ovat CE-merkittyjä.

## ULKO-OVET

Täysalumiininen ulko-ovi sopii erinomaisesti esimerkiksi kerrostalon ulko-oveksi. Ovi kestää kovaakin kulutusta, mutta on silti miellyttävän kevyt käyttää. Kestävät ja energiatehokkaat alumiiniulko-ovet valmistetaan lämpökatkaisu-  
sta SAPA 2086-järjestelmästä CE-merkittynä. Alumiiniulko-ovet voidaan valmistaa lasiaukollisena tai umpinaisena. Ulko-ovet ovat saatavilla myös pariovena ja oven kanssa samaan karmiin voidaan integroida ikkunoita. Yksilehtisen oven U-arvo on 0,9 W/m<sup>2</sup>K (1230 x 2180 mm, ilman väliavaakaa) ja parioven 0,9 W/m<sup>2</sup>K (2343 x 2180 mm, ilman väliavaakaa). Oven karmisyvyys on 86 mm.

Alumiiniulko-ovi voidaan valmistaa tyyppihyväksyttynä, EI30-paloluokiteltuna ovena. Valmistamme myös tyyppi-  
hyväksytyjä palo-ovia pariovena.

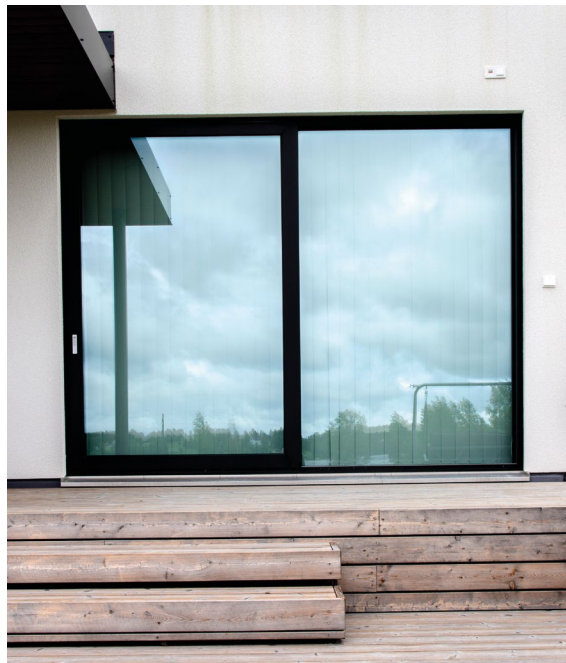
Ulko-ovet valmistetaan Hydro CIRCAL-kierrätysalumiinista, josta vähintään 75% on kuluttajajätealumiinia.

## LASILUUKUOVET

Lasiliukuovi on designiltaan selkeälinjaisen tyylikäs ovi, jolla voit tuoda avaruutta, luonnonvaloa ja näyttävyttä kotiisi. Ovi valmistetaan korkearistetyistä SAPA 2160-järjestelmästä ja vakio-  
varusteisiin kuuluvat sisäpuolen kääntökahva sekä ulkopuolen kuppivedin. Liukuovi on käyttäjäystävällinen ja hiljainen, sillä ovi-  
lehti liikkuu kevyesti nailonpyörästäön varassa ruostumattomalla kiskolla.

Liukuoven karmisyvyys on 160 mm. Karmin maksimikoko on 6400 x 3200 mm, liukuvan ovilehden lasin maksimikoko on kuitenkin 7 m<sup>2</sup>. Lasitus on valittavissa kohteen vaatimusten mukaisesti.

Liukuovi valmistetaan Hydro-CIRCAL kierrätysalumiinista, josta vähintään 75% on kuluttajajätealumiinia.



## SISÄOVET

Alumiinisisäovet valmistetaan SAPA 2050-järjestelmästä. Ovi voi olla lasiaukollinen tai umpinainen. Sisäovia on mahdollista valmistaa pariovena, taitto- ja liukuovena. Sisäoven karmisyvyys on 50 mm. Sisäoveen on valittavissa 1K- tai 2K-lasitus.

## IKKUNAT

Täysalumiiniset ulkoikkunat valmistetaan SAPA 1086-järjestelmästä. Näillä sisäpuolelta lasitettavilla järjestelmillä voidaan valmistaa kiinteitä tai sisäänaukeavia ikkunoita, ikkunaovia, kippi- ja taittoikkunoita. Ikkunoita on saatavilla eri mallisina, valmistamme esimerkiksi vinokulmaisia ikkunoita. Ikkunoiden karmisyvyys on 86 mm ja U-arvo 0,9 W/m<sup>2</sup>K (1230 x 1480 mm).

Sisäikkunat voidaan valmistaa kiinteänä tai avattavana. Sisäikkunoissa käytetään eristämätöntä SAPA 1050-järjestelmää, joten ikkunat sopivat tiloihin, joissa lämmöneristävyys ei ole vaatimuksena. Ikkunan karmisyvyys on 50 mm. Sisäikkunoita on saatavilla eri mallisina, esimerkiksi vinokulmaisena.

## PINTAKÄSITTELY

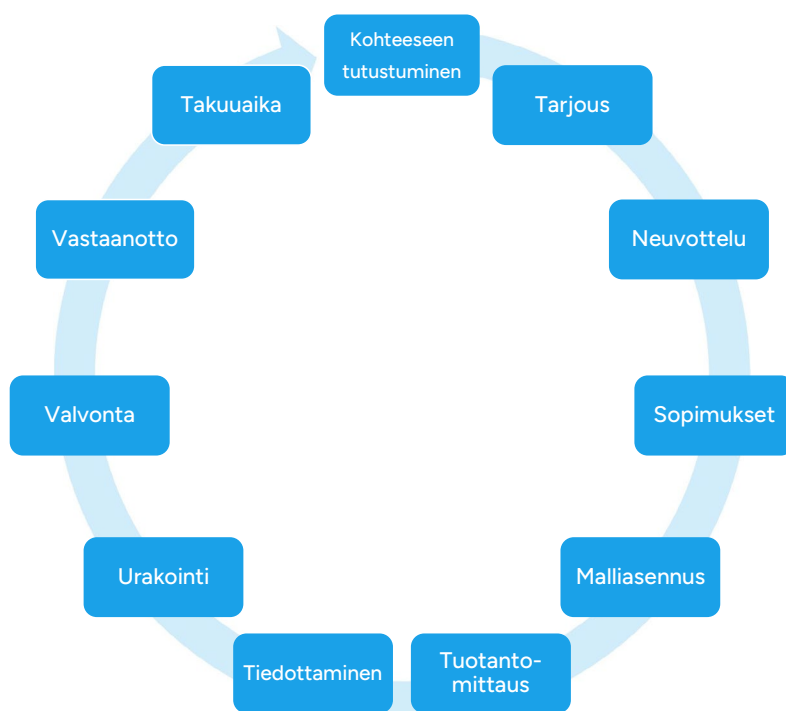
Vakiovärit alumiinituotteille ovat valkoinen RAL 9010, vaaleanharmaa RAL 7040, tummanharmaa RAL 7024, tummanruskea RR32 ja mattamusta RAL 9005. Erikoissävyn voit valita RAL Classic- tai RR-värikartasta. Alumiinituotteet voidaan valmistaa myös anodisoituna tai helmiäissävyllä. Osa tuotteista voidaan 2-värimaalata, jolloin tuotteen sisä- ja ulkopuoli voivat olla eriväriset.

RAL 9010
RAL 7040
RAL 7024
RR32
RAL 9005 mattamusta

## IKKUNA- JA OVIREMONTTI TALOYHTIÖSSÄ

Ikkuna- ja oviremontin suunnittelu voi aiheuttaa asukkaille sekä myös taloyhtiön hallitukselle useita kysymyksiä ja jopa ennakkoluuloja remontin etenemisestä sekä toteutuksesta. Ikkunoiden ja ovien vaihtoa ei kannata siirtää sen vuoksi, että se koetaan hankala ja pitkänä projektina. Meillä Alavus Ikkunoilla ja Ovilla on kymmenien vuosien kokemus niin isojen kuin pienien taloyhtiöiden ikkuna- ja oviremonteista. Meidän kauttamme kaikki sujuu hallitusti ja aikataulussa, sillä projekti etenee eri vaiheiden kautta, joista tiedotetaan asukkaille hyvissä ajoin.

Käyttämämme asennusryhmät täyttävät tilaajavastuulain edellyttämät vaatimukset sekä kuuluvat Luotettava Kumppani -palveluun.



Taloyhtiön ikkuna- ja oviremontin projektin eri vaiheet  
Alavus Ikkunoiden ja Ovien toteuttamana

### 1. Ikkunoiden ja ovien valmistusmitat

Projekti lähtee käyntiin ikkunoiden ja ovien valmistusmittauksella. Kohteissa, joissa ei tunneta seinärakenteita etukäteen eikä niitä pystytä tutkimaan rakenteita rikkomatta, tarkkojen valmistusmittojen ottaminen vaatii malliasennuksen. Malliasennus tehdään taloyhtiön päättämään huoneistoon sisältäen sisä- ja ulkopuolen listoitukset ja pellitykset. Hyväksytyyn mallikatselmuksen jälkeen kaikista vaihdettavista ikkunoista ja ovista otetaan mitat tuotannon käynnistämistä varten. Selkeissä kohteissa erillistä malliasennusta ei vaadita, vaan ikkunoiden ja ovien tuotantomitat pystytään mittaamaan suoraan vanhojen tuotteiden pohjalta.

Projektipäällikkö tiedottaa asukkaille mittauspäivän ajankohdasta sekä mittauksesta vastaavan henkilön yhteystiedot. Mittaus ei vaadi asukailta valmistavia toimenpiteitä.

## 2. Asennuksen aloitus

Asennusajankohdan lähestyessä, projektipäällikkö tiedottaa asukkaita työjärjestyksestä (mistä asunnosta aloitetaan) sekä miten asennukseen tulee valmistautua.

## 3. Asukaskyselyt asennuksen jälkeen

Kun kaikki ikkunat ja ovet ovat asennettu, jokaiseen asuntoon jaetaan asukaskyselylomakkeet, jossa pyydetään kertomaan mahdollisista puutteista/takuunalaisista korjauksista.

## 4. Loppukatselmus ja kohteen luovutus

Tarkastuskyselyssä saadut palautteet käydään läpi ja tehdään tarvittavat toimenpiteet. Loppukatselmuksesta tehdään pöytäkirja, jossa kohde luovutetaan tilaajalle. Viimeisen laskun yhteydessä tilaajalle luovutetaan takuuajan vaakuus.

## ASENNUSURAKKA SISÄLTÄÄ:

- Tuotteiden mittaus tuotantoa varten
- Asukasinformaatiot
- Tuotteiden vastaanotto ja suojaus työmaalla
- Tuotteiden siirrot työmaalla
- Nostokaluston apuna käyttö ulkopuolisissa töissä sekä ikkunoiden ylösnostossa ja purkujätteiden alas tuonnissa soveltuvien osien
- Vanhojen tuotteiden purku
- Purkujätteiden asianmukainen hävittäminen
- Uusien tuotteiden asennus ja eristys uretaanivaahdolla RT-kortiston ohjeiden mukaisesti
- Sisäpuolen listoitukset ja rajausten akryylimassalla
- Ulkopuolen listoitukset 0,5 mm Pural pinnoitetusta teräspellistä
- Vesipellititys 0,6 mm Pural pinnoitetusta teräspellistä
- Tuotteiden säätö
- Karkea harjaussiivous

## UUSIEN IKKUNOIDEN JA OVIEN VAIKUTUS ASUNTOON

Uudet ikkunat ja ovet eivät pelkästään nosta asunnon arvoa, vaan niillä on myös muita positiivisia vaikutuksia niin asukkaille kuin rakennukselle itselleen.

### Asumisviihtyvyys

Uudet ikkunat ja ovet ovat helppokäyttöisiä sekä äänieristävämpiä kuin vanhat tuotteet. Uusissa ikkunoissa on myös vähemmän pestäviä pintoja, eikä vedon tunne enää vaivaa asunnon asukkaita.

### Turvallisuus

Kerrostaso-ovemme ovat tyyppihyväksytyjä yksilehtisiä palo-ovia, joiden avulla huoneiston paloturvallisuus paranee, verrattuna vanhoihin kaksilehtisiin oviin. Ikkunoissa ja parvekeovissa turvallisuutta lisää karkaistut ja laminoidut lasit.

### Energiansäästö

Lämmityskulut pienenevät huomattavasti. Säästöä tulee myös huollon kautta, sillä alumiinipintaiset ikkunat ja ovet eivät tarvitse vuosittaista huoltoa sekä mahdollista korjausmaalausta kuten perinteiset puuikkunat.

### Ulkonäkö

Kauniit ja viimeistellyt ikkunat ja ovet tuovat rakennuksen julkisivulle uuden ja raikkaan ilmeen.

# ALAVUS IKKUNAT JA OVET



## MIKSI VALITA ALAVUS IKKUNAT JA OVET

### 1. Energiatohokkaat, kestävät ja räätälöidyt tuotteet

- Teknisesti laadukkaat ja huolellisesti viimeistellyt tuotteet
- Erinomaiset lämpöarvot
- Katseenkestävät ja sinun toiveidesi mukaisesti räätälöidyt tuotteet
- Ensiluokkaiset raaka-aineet

### 2. Kotimainen tuote

Ikkunat ja ovet valmistetaan sataprosenttisesti Suomessa. Tehtaat sijaitsevat Etelä-Pohjanmaalla, Alavudella. Ostamalla Alavus Ikkunoiden ja Ovien tuotteita tuet suomalaista työtä ja osaamista.

### 3. Asiakaslähtöinen toimintatapa

Tyytyväinen asiakas on keskipisteenä kaikessa tekemisessämme. Haluamme tarjota sinulle oikeat tuotteet ja ratkaisut, jotta saat parhaan mahdollisen hyödyn tuotteistamme vuosikymmeniksi eteenpäin.

### 4. Minkä lupaaamme, sen myös pidämme

Pidämme kiinni sovituista asioista koko myyntitapahtuman ajan, alusta loppuun asti.

## ALAVUS IKKUNAT JA OVET

Alavus Ikkunat ja Ovet on valmistanut laadukkaita ikkunoita ja ovia jo 20 vuoden ajan. Tuotteet valmistetaan Alavus Ikkunoiden ja Ovien omilla tehtailla Alavudella. Valikoimastamme löytyy tuoteratkaisut vapaa-ajan asunnoista koteihin sekä projektikohteisiin.

Kaikki ikkunat ja ovet valmistetaan mittatilaustyönä asiakkaan toiveiden sekä kohteen tarpeiden mukaisesti. Tyytyväinen asiakas on keskipisteenä kaikessa tekemisessämme. Meille on tärkeää, että saat toivomustesi mukaiset ikkunat ja ovet, jotka palvelevat sinun ja kotisi tarpeita vuosikymmeniä.

Alavus Ikkunoiden ja Ovien tavoitteena on olla markkinoiden laadukkain ikkunoiden ja ovien valmistaja. Tämän tavoitteen saavuttamiseksi teemme jatkuvaa kehitystyötä. Teemme tiivistä tutkimus- ja testausyhteistyötä VTT:n kanssa, sekä laadunvalvontaa Inspecta Oy:n kanssa. Yhteistyö ja oma osaaminen on tuottanut tulosta useilla kärkisijoilla tuotetesteissä ja asiakastytyväisyystutkimuksissa. Jatkuvan tuotekehityksen myötä pyrimme valmistamaan ympäristöystävällisempiä ja energiatohokkaampia tuotteita, jotka palvelevat kohteita pidempään.

Valmistamamme tuotteet ovat CE-merkittyjä.

## TAKUU

Tehtaan suorittaman asennustyön takuu on kaksi (2) vuotta asennuksesta.

### Ikkunat

Alavus Ikkunat Oy myöntää tuotteilleen puusepäntyön osalta RYHT 2000 mukaisen 36 kk takuun valmistuksessa käytetyille materiaaleille ja valmistustyölle.

Tummille puuikkunoille Alavus Ikkunat Oy ei myönnä takuuta.

Eristyslaseille myönnetään viiden vuoden tiiveystakuu eristyslasivalmistajan toimesta. Takuu ei koske lasin särkymistä.

Sälelkaihtimilla on viiden vuoden takuu.

Takuun voimassaolo edellyttää, että ikkunat ovat varastoitu, asennettu ja huollettu annettujen ohjeiden mukaisesti.

### Parvekeovet

Alavus Ikkunat Oy myöntää tuotteilleen puusepäntyön osalta RYHT 2000 mukaisen 36 kk takuun valmistuksessa käytetyille materiaaleille ja valmistustyölle.

Eristyslaseille myönnetään viiden vuoden tiiveystakuu eristyslasivalmistajan toimesta. Takuu ei koske lasin särkymistä.

Sälelkaihtimilla on viiden vuoden takuu.

Takuun voimassaolo edellyttää, että parvekeovet ovat varastoitu, asennettu ja huollettu annettujen ohjeiden mukaisesti.

### Ulko-ovet ja sisäovet

Alavus Ikkunat Oy myöntää ulko-oville 10 vuoden suoranapysymistakuun ja kahden (2) vuoden rakennetakuun. Kerrostaso-oville ja muille sisäoville myönnetään kahden (2) vuoden rakennetakuu.

Suoranapysymistakuu edellyttää, että ovi on asennettu ja huollettu ohjeiden mukaisesti, eikä se ole mennyt pilalle veden tai auringon vaikutuksesta. Ovilevy saattaa taipua hieman sääolosuhteiden johdosta, mutta ei missään olosuhteissa yli 5 mm. RT-kortti 42-10643 sallii uudelle ulko-ovelle 4 mm:n ja vuositakuutarkastuksessa 5 mm:n tasopoikkeaman.

Rakennetakuuseen kuuluvat: oven heloituksen toimivuus ja ovilevyn maalin pysyvyys.

Takuu korvaa myös sellaiset viat, jotka ovat RT-kortin 42-10643 ohjearvoja suuremmat.

Alavus Ikkunat Oy ei myönnä takuuta ovelle, jos asennus ja huolto-ohjeita ei ole noudatettu.



**SUOMEN VAHVIMMAT PLATINA**

Alavus Ikkunat Oy  
FI17961289 | 2016-2023



**Taloyhtiöön uudet ikkunat  
ja ovet etsinnässä?**

**Ota yhteyttä jo tänään.**

020 7819 820

[myynti@alavusikkunat.fi](mailto:myynti@alavusikkunat.fi)

[alavusikkunat.fi](http://alavusikkunat.fi)



**ALAVUS**  
IKKUNAT JA OVET