



IKKUNAT JA OVET

KUVASTO



POHJOISTEN OLOJEN ASIAANTUNTIJA

Fenestran Ikkunat ja ovet on Fenestra Suomi Oy:n
ikiomaa ikkunatuotantoa. Valmistamme ikkunat 70
vuoden kokemuksella ja kotimaisin voimin Loimaalla.

Ikkunamme ja ovet suunnitellaan pohjoisten olosuhteiden armoilla oleviin rakennuksiin asukkaiden erityistarpeita silmällä pitäen. Olit sitten remontoimassa tai rakentamassa uutta taloa, meiltä löydät ratkaisut kotiisi!

Kokeneena uudis- ja korjausrakentamisen osaajana tuomme pienrakentajien, taloyhtiöiden ja rakennusliikkeiden käyttöön ikkunoiden ja ovien ammattiarsenaalin. Loimaalla suunnitellut ja valmistetut tuotteet ja 70 vuoden kokemus ikkuna- ja ovialalta takaavat, että voit luottaa niin laatuun kuin osaamiseemme.

Valmistamme ikkunat, ovet, lasiseinät ja liukuovet tilauksesta mittojen ja tarpeiden mukaan, sekä halutuilla varusteilla ja ominaisuuksilla. Puu-alumiinituotteiden ulkopintojen materiaaleina käytetään säänkestävää alumiinia ja sisäpinnoilla näkyviltä pinnoiltaan oksatonta laadukasta kriteerit täyttävää puuta.

Tarjoamme laajan valikoiman lasivaihtoehtoja, jotka eristävät erinomaisesti ääntä ja lämpöä. Ikkunoihimme voidaan toteuttaa myös lasitukset, jotka läpäisevät perinteistä energiatehokasta ikkunaa paremmin matkapuhelinsignaaleja ikkunan lämmöneristävyyden eli U-arvotason kuitenkin heikentymättä.

Yhdistelemällä laajan valikoimamme tuotteita voimme luoda juuri sellaisen ratkaisun ja lopputuloksen kuin asiakas haluaa. Esimerkiksi kiinteillä maisemaikkunoilla on mahdollista toteuttaa todella suuria valoaukkoja. Voimme tarjota myös ratkaisun, jossa samaan karmiaukkoon on mahdollista yhdistää kiinteä ikkuna ja avattava ikkuna.

Lue lisää: www.fenestra.fi

KOTIMAISUUS

Tuotteidemme laatu kumpuaa pohjoisten olojen erityistarpeista ja kotimaisesta käsityö- ja insinööriosaaamisesta. Olemme ylpeitä saadessamme tarjota Suomessa suunniteltuja ja valmistettuja ikkunoita ja ovia ainutlaatuisiin olosuhteisiimme.

KÄYTTÖMUKAVUUS

Suunnittelemme ja valmistamme ikkunat ja ovet käyttäjiä varten. Tuotteidemme tulee toimia laadukkaasti ja luotettavasti vuosikymmenten ajan. Tätä tavoitetta tukevat korkea laatutasomme ja lukuisat kehittämämme innovaatiot suomalaisessa.

LAATU

Korkea laatu peilaa kaikkea tekemistämme suunnittelusta valmistukseen, asiakasyhteistyöstä asennukseen ja jälkimarkkinointiin. Asiakastytyväisyys on tärkein tavoitteemme, ja tämä tavoite on saavutettavissa vain tinkimättömän työn kautta.

TOIMITUSVARMUUS

Me pidämme sen, mitä lupaamme. Kunnioitamme asiakkaitamme ja heidän aikaansa. Tiedostamme roolimme kokonaiskuvassa ja ymmärrämme, että kokonaisuus toimii vain ja ainoastaan, jos me hoidamme oman työmme täsmällisesti ja sovitusti.

HINTA-LAATUSUHDE

Mielestämme jokainen pohjoisissa oloissa elävä ihminen ansaitsee olosuhteisiimme sopivat ikkunat ja ovet. Siksi haluamme pitää huolta siitä, että kykenemme tarjoamaan asiakkaillemme laadukkaita tuotteita kilpailukykyiseen hintaan.

KATTAVA TAKUU

Tarjoamme kaikille ikkunoillemme sekä asennustyölle kattavan takuun. Mahdolliset ongelmat hoidamme nopeasti ja huolellisesti vastuuhenkilöidemme toimesta.

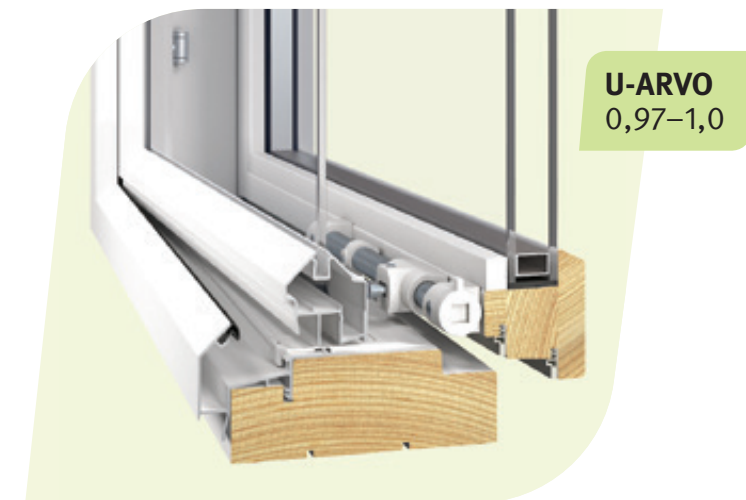




FENESTRA A1



Laadukas, taloudellinen ja energiatehokas Fenestra A1 on oiva perusikkuna joka kotiin. Siinä on tiivis ja kestävä puu-alumiinirakenne sekä hyvä lämmöneristävyys. Saatavana avattavana ja kiinteänä mallina.



AVATTAVA FENESTRA A1

- Avattava MSE ALU -rakenne
- Kolminkertainen tiivistys
- Sisäpuutteeseen valittavissa vakio- tai kartanoprofiili
- Tiivis ja varma lasitustapa, ulkopuitteessa ns. ura/taskulasitus eri lasivahvuuksille 9 mm lasiin asti
- Vakiokarmisyvyydet 131, 170 ja 210 mm
- Kokorajat yleensä: yksiosainen 3 m² ja välikarmeilla jaettu moniosainen yhdistelmä 6 m²
- Tapauskohtaisesti voidaan valmistaa yli 3 m² puiteaukkoja ja yli 6 m² moniosaisia ikkunoita

KIINTEÄ FENESTRA A1

- Kiinteä MEK ALU -rakenne
- Erittäin tiivis
- Suuret lasipinnat ja sirot karmiprofiilit, soveltuu maisemaikkunaksi
- Viimeistelty listaton lasin asennustapa
- Vakiokarmisyvyydet 131, 170, 210 mm, karmisyvyyden mukaan kasvava ikkuna-penkki sisäpuolella
- Kokoraja yleensä 4–6 m² (yksiosainen tai välikarmeilla jaettu)
- Tapauskohtaisesti voidaan valmistaa yli 6 m² kiinteitä ikkunoita

ENERGIATEHOKKUUS	Avattava	Kiinteä
Lämmönläpäisykerroin eli U-arvo	0,97–1,0 W/m ² K	0,94–1,0 W/m ² K
Energiatohokkuusarvo eli E-arvo	71–79 kWh/m ² ,a	52–82 kWh/m ² ,a
Energialuokka	A	A+
Tehokkaalla auringonsuojalasituksella		
E-arvo	96–102 kWh/m ² ,a	E-arvoa ei ole määritetty
Energialuokka	B	Luokkaa ei ole määritetty

Suunniteltaessa yli 5 m² kokoisia kiinteitä ikkunoita kannattaa ottaa yhteyttä meihin mahdollisimman varhaisessa vaiheessa. Kohdekohtaisesti valmistamme myös yli 6 m² kokoisia kiinteitä ikkunoita.

FENESTRA PASSIIVI



Edistyksellinen ikkunaratkaisu yhdistää energiatehokkuuden, käyttömukavuuden ja helppohoitoisuuden. Kolmilasinen puu-alumiinirakenne tarjoaa tehokkaan suojan säävaihteluilta pitäen samalla lämmön tehokkaasti sisällä. Fenestra Passiivi sopii myös matalaenergiarakentamiseen. Saatavana avattavana ja kiinteänä mallina.



U-ARVO
0,76–0,84



U-ARVO
0,64–0,73

AVATTAVA FENESTRA PASSIIVI

- Avattava MSE ALU -rakenne
- Energiatehokas ja toimintavarma 3-lasinen ikkunaratkaisu
- Kolminkertainen tiivistys
- Sisäpuutteeseen valittavissa vakio- tai kartanoprofiili
- Tiivis ja varma lasitustapa, ulkopuutteessa ns. ura/taskulasitus eri lasivahuuksille 9mm lasiin asti
- Vakiokarmisyvytydet 131, 170 ja 210 mm
- Kokorajat yleensä: yksiosainen 3 m² ja välikarmeilla jaettu moniosainen yhdistelmä 6 m²
- Tapauskohtaisesti voidaan valmistaa yli 3 m² puiteaukkoja ja yli 6 m² moniosaisia ikkunoita

KIINTEÄ FENESTRA PASSIIVI

- Kiinteä MEK ALU -rakenne
- Energiatehokas ja toimintavarma 3-lasinen ikkunaratkaisu
- Suuret lasipinnat ja kapeat karmiprofiilit, soveltuu maisemaikkunaksi
- Viimeisteltä listaton lasin asennustapa
- Vakiokarmisyvytydet 131, 170, 210 mm, karmisyvytyden mukaan kasvava ikkunapenkki sisäpuolella
- Kokoraja yleensä 4–6 m² (yksiosainen tai välikarmeilla jaettu)
- Tapauskohtaisesti voidaan valmistaa ylin 6 m² kiinteitä ikkunoita

ENERGIATEHOKKUUS	Avattava	Kiinteä
Lämmönläpäisykerroin eli U-arvo	0,76–0,85 W/m ² K	0,64–0,73 W/m ² K
Energiatehokkuusarvo eli E-arvo	51–61 kWh/m ² ,a	24–37 kWh/m ² ,a
Energialuokka	A+	A++
Tehokkaalla auringonsuojalasituksella		
E-arvo	71–78 kWh/m ² ,a	44–62 kWh/m ² ,a
Energialuokka	A	A+

Suunniteltaessa yli 5 m² kokoisia kiinteitä ikkunoita kannattaa ottaa yhteyttä meihin mahdollisimman varhaisessa vaiheessa. Kohdekohtaisesti valmistamme myös yli 6 m² kokoisia kiinteitä ikkunoita.

FENESTRA PASSIIVI PLUS

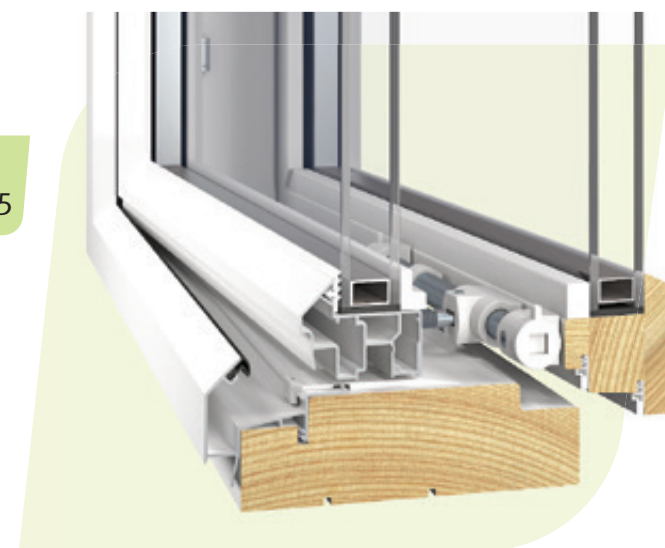


Avattavien ikkunoiden energiatehokkuudessa ylivoimainen, kestävä ja laadukas ikkunaratkaisu pohjoisen vaihteleviin sääolosuhteisiin. Käytännöllistä ja pitkäikäistä nelilasista puu-alumiinirakenteista ikkunaa voidaan toteuttaa monipuolisilla lasitusvaihtoehdoilla. Avattavien ikkunoiden lippulaiva!

ENERGIATEHOKKUUS	Avattava
Lämmönläpäisykerroin eli U-arvo	0,61–0,75 W/m ² K
Energiatehokkuusarvo eli E-arvo	38–62 kWh/m ² ,a
Energialuokka	A+ tai A++
Tehokkaalla auringonsuojalasituksella	
E-arvo	56–82 kWh/m ² ,a
Energialuokka	A tai A+



U-ARVO
0,61–0,75



AVATTAVA FENESTRA PASSIIVI PLUS

- Avattava MS2E ALU -rakenne
- Optimoitu ja toimintavarma 4-lasinen ikkunaratkaisu
- Kolminkertainen tiivistys
- Sisäpuutteeseen valittavissa vakio- tai kartanoprofiili
- Vakiokarmisyvytydet 131, 170, 210 mm
- Ei rajoita ikkunakokoa 3-lasiseen avattavaan ikkunaan nähden
- Kokoraja yleensä yksiosaisella 3 m² ja moniosaisella 6 m²
- Tapauskohtaisesti voidaan valmistaa yli 3 m² puiteaukkoja ja yli 6 m² moniosaisia ikkunoita

PUUIKKUNAT



Perinteiset puuikkunat on saatavana avattana sekä kiinteänä mallina, pintakäsittelynä peittomaalaus tai erilaiset kuultokäsittelyt. Ikkunoihin voidaan toteuttaa erilaiset koristeristikot sekä monipuoliset lasitusvaihtoehdot nykyvaatimustason mukaan.

U-ARVO
0,8–1,0

U-ARVO
0,7–1,0

AVATTAVA FENESTRA MSE PUU

- Sisäänpäin avautuva kolmilasinen puuikkuna
- Kolminkertainen tiivistys
- Sisäpuutteeseen valittavissa vakio- tai kartanoprofiili
- Vakiokarmisyvytydet 131 mm, 170 mm ja 210 mm
- Kokoraja yleensä, yksiosainen ikkuna 3 m² ja välikarmeilla jaettu moniosainen 6 m²
- Alakarmin myrskypelti ja vaakavälikarmin ulkoerous alumiinia

KIINTEÄ FENESTRA MEK PUU

- Kiinteä kolmilasinen puuikkuna
- Vakiokarmisyvytydet 131 mm, 170 mm ja 210 mm, välikarmit 115 mm tai syvemmät
- Karmisyvyyden mukaan kasvava ikkuna-penkki sisäpuolella
- Suuret lasipinnat ja sirot karmiprofiilit
- Ikkunan ala- ja vaakavälikarmin tippalista alumiinia
- Kokoraja yleensä 3–6 m², yksiosainen tai välikarmeilla jaettu moniosainen



ERIKOISIKKUNAT

Fenestran mallistosta löytyy myös erilaiset erikoisikkunat moneen tarpeeseen. Erilaiset yhdistelmäikkunat ovat mahdollisia, mm. kiinteän ja avattavan yhdistelmä sekä erilaiset umpiosaratkaisut osana ikkunarakennetta. Vinot ikkunat on saatavilla avattavina ja kiinteinä, myös erilaiset kaari-ikkunat ovat mahdollisia.

U-ARVO
0,8–1,0



FENESTRA MSEMMEK ALU

- Puu-alumiinirakenteinen 3-lasinen ikkuna
- Avattava MSE ALU ikkunarakenne, jossa mahdollista toteuttaa avattavan aukon lisäksi kiinteä lasitus (MEK) jaetun ikkunan eri valoaukkoihin
- Vakiokarmisyvytydet 131 mm, 170 mm ja 210 mm
- Kokoraja yleensä koko ikkunalle 6 m², jossa avattavan puitteen koko max. 3 m² ja kiinteän lasiaukon koko max. n. 3-4 m².
- Avattavan aukon sisäpuutteeseen valittavissa vakio tai kartanoprofiili





LISÄVARUSTEET

Fenestra-ikkunoihin on saatavilla monipuolisesti lisävarusteita, jotka tekevät arjesta mukavampaa. Sälekaihtimilla suojaat kotisi katseilta ja auringon liialta lämmöltä. Ristikoilla taas tuot ikkunoihin lisää ilmeikkyyttä ja syvyytsvaikutelmaa.

SÄLEKAIHTIMET

Sälekaihdin perinteisellä säätömekanismilla

Avattavan ikkunan puitteiden välitilaan asennettava kaihdin, jossa perinteiset huonetilan puolelle asennettavat säätimet.

Integroitu sälekaihdin

Avattavan ikkunan puitteiden välitilaan asennettava kaihdin sisäpuiteen huonetilan pintaan integroiduilla käyttö- ja säätölaitteilla. Turvallinen ja helppokäyttöinen kaihdinratkaisu sopii erinomaisesti esimerkiksi lapsiperheeseen.

Solar Handy Sweet -integroitu sälekaihdin

Solar Handy Sweet on avattavan ikkunan puitteiden välitilaan asennettava kaihdin. Tämän markkinoiden tunnetuimpiin kuuluvan integroidun kaihdinratkaisun käytettävyys, lapsiturvallisuus ja tiiveys ovat huipputasoa. Myös ulkonäkön ja muotoiluun on kiinnitetty paljon huomiota.

Kiinteiden ikkunoiden sälekaihtimet

Sisäpuoliset pinta-asennetut sälekaihtimet perinteisellä vetonarulla ja kirkkaalla läpinäkyvällä kääntötangolla. Kaihtimet ovat vapaana valoaukossa lähellä lasipintaa.

Parvekeovien sälekaihtimet

Parvekeovissa on erilaisia kaihdinmalleja. Parvekeovien kaihtimet ovat sisäpuoliset pinta-asennetut sälekaihtimet.

RISTIKOT

Tasolasiin liimatut kiintoristikot

Sopii MSE ALU -rakenteisten ikkunoiden ulkopuitteeseen sekä IOSS ALU -rakenteeseen. Saatavilla eri leveysissä ja profiilimuotoja, joita voidaan yhdistellä. Profiilileveydet 24 mm, 56 mm, 95 mm ja 137 mm.

Irtoristikot

Sopii kaikkiin ikkunarakenteisiin, lukuun ottamatta IOSS ALU -ovea. Kiinnitys tapahtuu karmin ulkopintaan. Profiilileveys 24 mm.

VENTTIILIT

Korvausilmaventtiilit

Asuntoon, jossa painovoimainen ilmanvaihto tai koneellinen poisto. Korvausilmaventtiilit tuo huonetilaan suodatettua, raitista ulkoilmaa ilman esilämmitystä. Korvausilmaventtiilejä on laaja valikoima. Saatavilla on esim. Bioben eri ratkaisut ja Fenestra Fretec ja Frestec korvausilmaventtiilit.

Tuloilmaikkunaventtiilit

Asuntoon, jossa koneellinen poisto ja riittävä alipaine. Tuloilmaikkunaventtiilit suodattavat ja lisäksi esilämmittävät huonetilaan tulevan korvausilman. Tuloilmaikkunaratkaisuja ovat esim. Fenestra Ventec. Myös Bioben eri ratkaisut ovat saatavilla kuten myös Dir-Airin helppoasenteinen ratkaisu Air Termico tuloilmaikkunaventtiili.

LASIVAIHTOEHDOT

Laajat lasivalikoimat. Vakioratkaisut Pilkington lasien valikoimasta. Vakiona ns. selektiivilasit eli energiansäästölasit. Kohteen ja vaatimusten mukaan räätälöidään parhaat ratkaisut, kun tarvitaan muita ominaisuuksia: auringonsuojalasit, äänieristyslasit, turvalasit, putoamissuojalasit, murransuojalasit sekä koriste- ja erikoislasit ja osastoivissa hyväksytyissä palonsuojaikkunoissa palonsuojalasit.

ALUMIINIOSIEN VAKIO- JA PERUSSÄVYT



PUUOSIEN VAKIO- JA PERUSSÄVYT



Kuvaston värit ovat viitteellisiä.

Tutustu kaikkiin lisävarusteisiin: www.fenestra.fi

FB ALU PARVEKEOVI

Kehärakenteinen, 1-lehtinen ulosavautuva, ulkopinta alumiiniverhottu



- Puukehys parveke- ja terassiovi, jonka ulkopinta alumiiniverhottu
- Lämmönläpäisykerroin $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Puinen kynnyks alumiinisella kulutuslistalla
- Vakiokoko 9/10 x 21 M, peruskoot 10 x 23 M asti
- Valoaukot vakioina M12, M14, M16 ja M18. Myös kokolasivaihto-ehto
- Lasiaukon koko määriteltävissä esim. viereenasennettävien ikkunoiden mukaan
- Lukitus mahdollinen Abloy LC 102 -lukkoringolla tai pitkäsulkijalla



TEKNISET OMINAISUUDET	Ovi 1.0
Lämmönläpäisykerroin eli U-arvo	$<1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Ovilevyn kokonaisvahvuus	90 mm
Sateenpitävyysluokka	E1200
Ilmanpitävyysluokka	4
Tuulenpaineenkestävyysluokka	C3

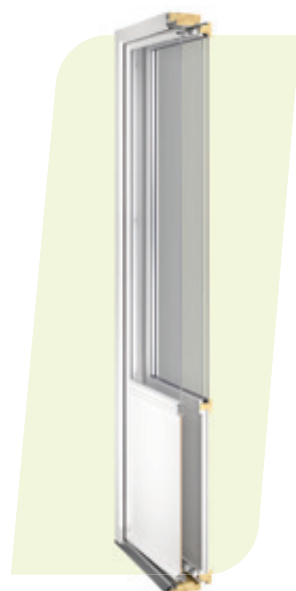
IOSS ALU PARVEKEOVI

Ikkunaovirakenne, 2-lehtinen sisäänavautuva, ulkopinta alumiiniverhottu

- Sopii ns. ranskalaisen parvekkeen oviratkaisuksi
- Hyvä lämmöneristyskyky
- Erinomainen ääneneristävyys
- Sisäänpäin avautuva rakenne, ovilehdet kytketty toisiinsa
- Ulommainen ovilehti kokonaan alumiinia
- Laaja lasipinta tuo valoa kotiin
- Lasiaukkoon saatavissa kiinteitä jakopuitteita ja ristikoita
- Ulkonäkö, rakenne ja ominaisuudet perustuvat Fenestra MSE ALU ikkunaan.



TEKNISET OMINAISUUDET	Ovi 1.0
Lämmönläpäisykerroin eli U-arvo	$<1,0 \text{ W / m}^2 \text{ K}$, erikoislaseilla jopa $0,8-0,9 \text{ W / m}^2 \text{ K}$
Ääneneristävyys	Rw:44-48 dB, erikoislaseilla jopa 51 dB Rw+Ctr: 38-44 dB, erikoislaseilla jopa 48 dB
Sateenpitävyysluokka	E600
Ilmanpitävyysluokka	4



ULKO-OVET

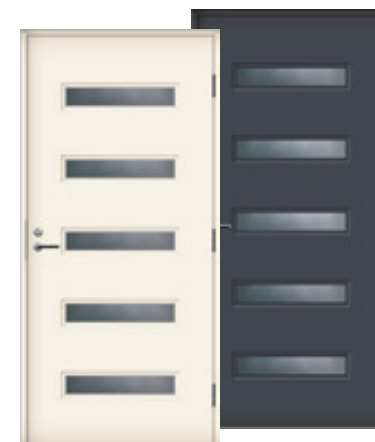
Tee kestävä valinta

Laadukkaat Fenestra-ovet tarjoavat pitkäikäisen, tiiviin ja luotettavan ratkaisun joka kotiin. Ovet on jäykistetty alumiinilevyllä sekä HDF-pinnalla. Vahva ovilehti ja kolminkertainen eristyslasi takaavat hyvän lämmön-eristyksen. Tarjolla on useita ovimalleja, joista löydät toiveidesi mukaiset ja talon ilmeeseen sopivat ulko- ja parveke-ovet. Voit määrittää itse ovien mitat, kätisyyden ja värin. Saatavilla on myös runsaasti lisävarusteita.



FENESTRA HANKI

Sileäpintaist ulko-ovet



HANKI 1



HANKI 2

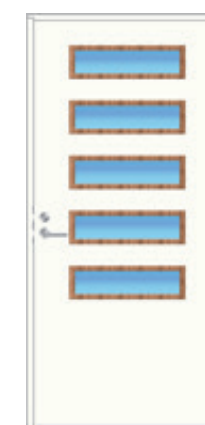


HANKI 3



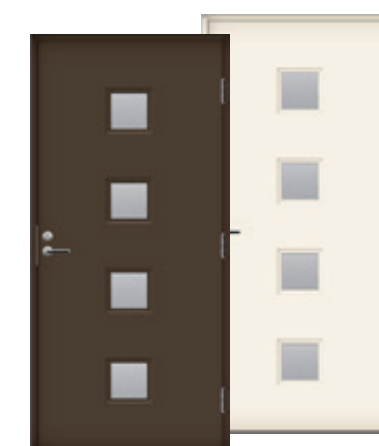
HANKI 4

Lasilista tammi



HANKI 5

Lasilista tammi



HANKI 6



HANKI 7

TEKNISET OMINAISUUDET	Ovi 1.0	Passiivi
Lämmönläpäisykerroin eli U-arvo	<1,0 W/m²K	<0,8 W/m²K
Ovilevyn kokonaisvahvuus	66 mm	78 mm
Sateenpitävyysluokka	1A	6A
Ilmanpitävyysluokka	4	4

FENESTRA LUMI

Vaakauritetut ulko-ovet



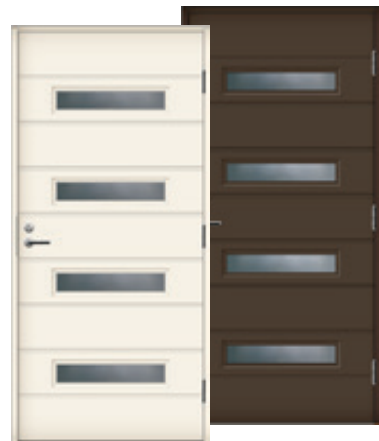
LUMI 1



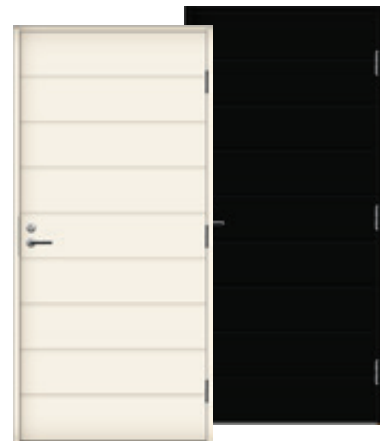
LUMI 2



LUMI 3



LUMI 4



LUMI 5



LUMI 6



LUMI 7



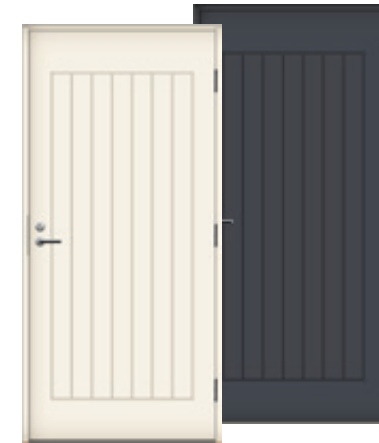
LUMI 8

FENESTRA JÄÄ

Peiliuritetut ulko-ovet



JÄÄ 1



JÄÄ 2



JÄÄ 3



JÄÄ 4



JÄÄ 5

TEKNISET OMINAISUUDET	Ovi 1.0	Passiivi
Lämmönläpäisykerroin eli U-arvo	<1,0 W/m²K	<0,8 W/m²K
Ovilevyn kokonaisvahvuus	66 mm	78 mm
Sateenpitävyysluokka	1A	6A
Ilmanpitävyysluokka	4	4



FENESTRA HUURRE

Pystyuritetut ulko-ovet



HUURRE 1



HUURRE 2



HUURRE 3



HUURRE 4



HUURRE 5



HUURRE 6

TEKNISET OMINAISUUDET	Ovi 1.0	Passiivi
Lämmönläpäisykerroin eli U-arvo	<1,0 W/m²K	<0,8 W/m²K
Ovilevyn kokonaisvahvuus	66 mm	78 mm
Sateenpitävyysluokka	1A	6A
Ilmanpitävyysluokka	4	4

FENESTRA HILE

HDF-pintaist set parvekeovet



HILE 1



HILE 2



HILE 3

- HDF-pintainen alumiinilevyillä jäykistetty levyrakenteinen puuovi
- Puinen kynnyks alumiinisella kulutuslistalla
- Vakio koko 9/10 x 21 M, peruskoot 10 x 23 M asti, maks. 12 x 24 M
- Valoaukot vakioina M12, M14, M16 ja M18
- Myös kokolasi vaihtoehto.

TEKNISET OMINAISUUDET	Ovi 1.0	Passiivi
Lämmönläpäisykerroin eli U-arvo	<1,0 W/m²K	<0,8 W/m²K
Ovilevyn kokonaisvahvuus	66 mm	78 mm
Sateenpitävyysluokka	1A	6A
Ilmanpitävyysluokka	4	4





LISÄVARUSTEET

ULKO- JA PARVEKEOVIENT VAKIO- JA PERUSVÄRIT

Valkoinen, t.harmaa, ruskea ja musta.



Kuvaston värit ovat viitteellisiä.

ULKO-OVIEN MUUT VARUSTEET

Ovisilmä, ovikello, postiluukku, ovipumppu, turvalukko, sähkölukko.

Lasivaihtoehdot: kirkas, satiini, stippolyte.

ULKO- JA PARVEKEOVIENT HELAPAKETIT

Toimitamme ovet haluttaessa avainpesien ja painikkeiden kanssa. HDF-pintaissa ovissa vakiotoimituksessa ei ole pintaheloja.

PARVEKEOVIENT MUUT VARUSTEET

Sälekaihdin, ristikot, auringonsuojalasitus, ovijarru.

ALUMIINPINTAISTEN PARVEKEOVIENT PAINIKKEET (SIS. TOIMITUKSEN)



Pitkäsalkan painike ja vääntönuppi Hoppe Tokyo



Pitkäsalkan painike Abloy DH83 ja vääntönuppi Abloy CH005

LC-102 HELOITUKSEEN SOVELTUVAT HELAPAKETIT

HELAPAKETTI 1

HpDO1
Painike Dorma DH Cr
(CR, kirkas) irrallaan
Avainpesä CY001 Sento
(CR, kirkas) asennettuna



HELAPAKETTI 2

HpDO2
Painike Hoppe Amsterdam
(HCR, satiini) irrallaan
Avainpesä CY001 Sento
(HCR, satiini) asennettuna



HELAPAKETTI 3

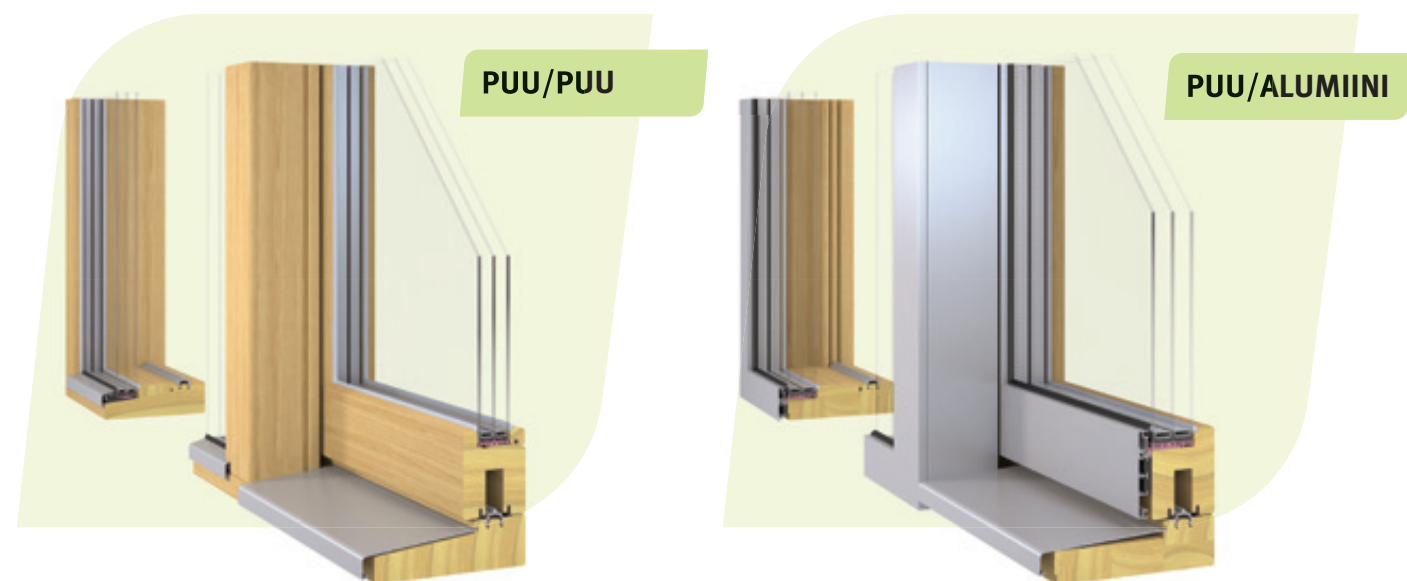
HpDO3
Painike Dorma Dh Satiini
(HCR, satiini) irrallaan
Avainpesä CY001 Sento
(HCR, satiini) asennettuna



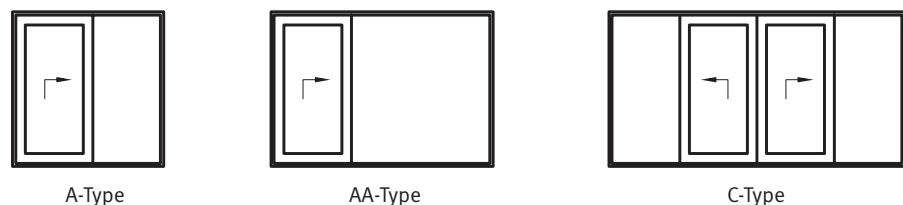
LIUKUOVI

Maisemaikkunan ja liukuoven yhdistelmä

- Vaihtoehtoina kokonaan puinen tai puualumiiniyhdistelmä (ulkopuoli verhoiltu alumiinilla)
- Nostoliukuovi, joka mahdollistaa suurtenkin ovien vaivattoman ja kevyen avautumisen.
- Useita kiinteän ja avautuvan osan yhdistelmien mahdollisuuksia
- Lukuisia erilaisia lasitusvaihtoehtoja
- Heloitusvaihtoehtoja valittavissa eri käyttötarkoituksiin
- Lisätoimintoina valittavissa soft close- toiminto sekä helppokulkuinen easy access- kynnyks



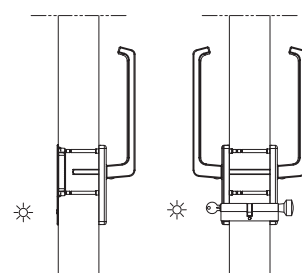
AVAUTUMISVAIHTOEHDOT



TEKNISET OMINAISUUDET	SD Skyline ALU
Avautumistyyppi	Nostoliukuovi
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo) (koolle 3000x2300mm, puu- mänty)	Uw=0,79 W/m2K
Lasitus (vakiolasit)	3k 4esKar-20ChrU ar – 4-20ChrU ar-4esKar (Ug-0,5 W/m2K)
Karmisyvyys	210,5 mm
Heloitus	GU
Ovilevyn tiivisteet	2
Ilmanpitävyys	Class 4
Tuulenpitävyys	C4
Sateenpitävyys	9A/7A (riippuen avautumistyylistä)

PAINIKKEET

Painikevaihtoehdot:



Dirigent

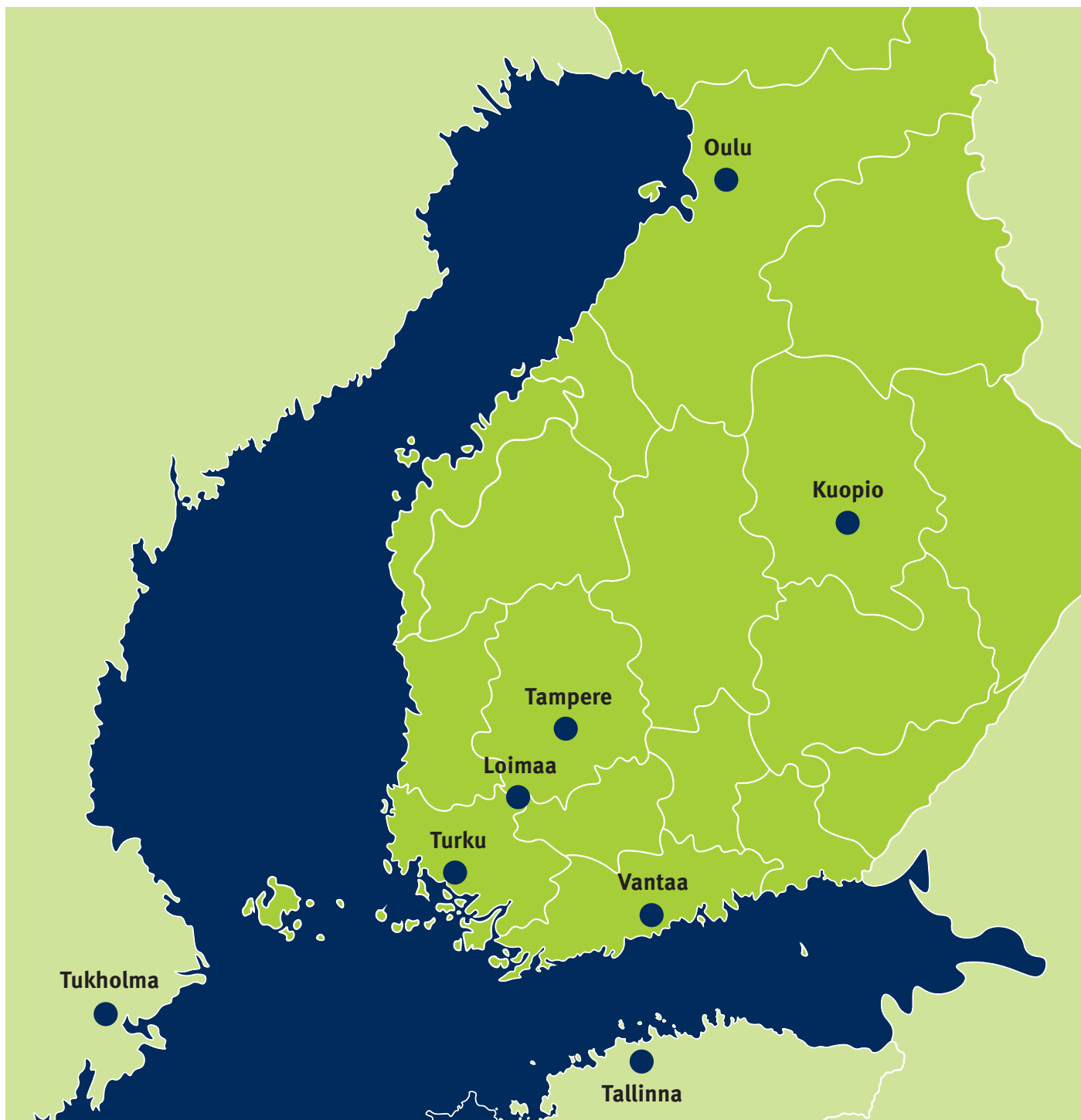
Hopea, Musta



New York

Hopea, Messinki





©Fenestra 2021 • Pidätämme oikeudet tuotemuutoksiin.



Martinkyläntie 54, 2 krs. 01720 **Vantaa**

Haarlankatu 9 C, 33230 **Tampere**

Hippoksentie 21, 20720 **Turku**

Leväsentie 23, 70780 **Kuopio**

Tarjusojantie 23, 90440 **Kempele**

Puusepänkatu 1, 32200 **Loimaa**

www.fenestra.fi

info@fenestra.fi