



ALUMIINI- TUOTTEET



SISÄLTÖ

4 Alumiinituotteet

6 Faktat

8 Ikkuna 86 SI

10 Lasiseinä 50 HI

12 Ulko-ovi 86 SI

14 Nostoliukuovi 77 HS

16 Paneeliulko-ovi 86 SI

18 Lasitusvaihtoehdot







Pohjoisten olojen asiantuntija

Fenestra-alumiinituotteet ja ovet on suunniteltu pohjoisten olosuhteiden armoilla oleviin rakennuksiin. Ymmärrämme pohjoista elämää 70-vuoden kokemuksella ja pidämme huolen, että talot pysyvät lämpiminä ja valoisina. Asiantuntijamme valitsevat yhdessä kanssasi kohteeseen sopivimmat ratkaisut.

4

YHTEISTYÖ

Teemme työtä yhdessä niin oman alansa ammattilaisten, kuin rakennusten käyttäjienkin kanssa. Tyytyväinen asiakas on tärkein käyntikorttimme, oli kyse sitten rakennus-yhtiö-, kiinteistö- tai kotitalousasiakkaasta.

1

KOTIMAISUUS

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

5

HINTA-LAATUSUHDE

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

2

LAATU

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

6

VAIVATTOMUUS

Tiedämme, kuinka monitahoisia ikkuna- ja oviremontit sekä -asennukset ovat. Olemme pyrkineet luomaan prosesseistamme vuosikymmenten mittaan niin sujuvia kuin mahdollista helpottaaksemme asiakkaidemme työtä.

3

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.

7

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.



FAKTAT

ALUMIINITUOTTEET

Kestävyys

Alumiini on luonnostaan kestävä materiaali. Kapeat profiilit mahdollistavat maksimaalisen lasikoon, mikä takaa parhaat näkymät ulos. Voidaan valmistaa isoja kokoja ilman erillisiä kantavia apukarmeja

Design

Alumiinituotteilla on lähes rajattomat mahdollisuudet toteuttaa rohkeimmatkin suunnitelmat

Ikkunoiden avautumisvaihtoehtoja on paljon. Piilosaranat ja erilaiset vedin / painike vaihtoehdot takaavat tyylikkään lopputuloksen luoden yhtenäisiä kokonaisuuksia. Ikkuna, liukuovi ja lasiseinä järjestelmiä voidaan yhdistää samaan elementtiin

Turvallisuus

Murtosuojatun ja tavallisen oven erona on murransuojaluokan täyttävät lasit, lukot ja täytteet. Fenestra Alumiinituotteisiin voit valita lisäturvallisuutta aina RC3-luokkaan asti.

Energian-säästö

Fenestra-tuotteiden lämpökatkojen kehitys on tehnyt niistä parhaiten eristetyt tuotteet tämän päivän ikkuna- ja ovimarkkinoilla. Fenestra-tuotteista löytyy myös passiivitalostandardien mukaiset ratkaisut

Lasit

Monet lasivaihtoehdot antavat lisämahdollisuuksia ikkunoiden suunnitteluun. Käytössäsi on kirkkaat, värilliset, kuviolliset, auringonsuoja, antikondenssi, itsepesevät, älylasit, heijastavat ja monet muut lasivaihtoehdot.

Rahoitus

Tarjoamme asiakkaillemme erilaisia maksuvaihtoehtoja ikkuna- ja ovikauppoihin.

Joustorahoituksella voit rahoittaa hankinnan heti ja maksaa sen takaisin sinulle sopivissa kuukausierissä.

Pintakäsittely

Fenestra-alumiinituotteissa on satoja eri väri vaihtoehtoja. Voit valita ulko- ja sisäpintaan eri värin ilman lisäkustannuksia.

Maalipinnat kestävät kaikissa sääolosuhteissa muuttumattomina ja maalipinnan huoltotarve on vähäistä, eikä uudelleen maalausta tarvita.

Fenestra-tuotteiden pintakäsittelylle annamme 10 vuoden takuun.

IKKUNA 86 SI





FENESTRA ALUMIINITUOTTEET

IKKUNA 86 SI

Täysalumiiniset Fenestra-ikkunat päästävät päivänvalon sisään. Kapeiden profiilien ansiosta ne ovat täydellinen ratkaisu luomaan valoisaa tilaa.

Ikkunoiden avautumisvaihtoehtoja on paljon. Piilosaranat ja erilaiset vedin/painike -vaihtoehtot takaavat tyylikkään lopputuloksen.

Useat lasivaihtoehdot antavat lisämahdollisuuksia ikkunoiden suunnitteluun. Käytössäsi on kirkkaat, värilliset, kuviolliset, auringsuoja-, antikondenssi-, itsepesevät, älylasit, heijastavat ja monet muut lasivaihtoehdot.

Tuotteissamme yhdistyvät vahva insinööriosaaminen sekä halu tuoda valoa ja lämpöä jokaiseen kotiin. Olit sitten remontoimassa tai rakentamassa taloa, meiltä löydät ratkaisut kotiisi!

TEKNISET TIEDOT

Karmin syvyys	77 mm
Puitteen syvyys	86 mm
Lasipaketti	13,5-67,5 mm
Maksimimitat	1700 x 2800 mm
Maksimi puitepaino	160 kg

SUORITUSKYKY

Ilmanpitävyys	Luokka 4
Sateenpitävyys	Luokka E 1500
Tuulenpaineen kestävyys	Luokka C5
Lämmöneristys, avattava	0,89 W/m ² K*
Lämmöneristys, kiinteä	0,80 W/m ² K*

TOIMINNALLISET OMINAISUUDET

PN-EN 12207:2001, PN-EN 12208:2001, PN-EN 12210:2001, EN ISO 10077-1:2006+AC:2009, *LogiKal laskentaohjelman antama laskennallinen arvo 1230x1480 mm ikkunalle (Ug 0,5 W/m²K)

LASISEINÄ 50 HI





FENESTRA ALUMIINITUOTTEET LASISEINÄ 50 HI

Fenestra Lasiseinä 50 HI tarjoaa poikkeuksellista säänkestävyyttä. Järjestelmän kehityksessä on noudatettu uutta ajattelutapaa alumiiniprofiilien sekä tiiviys- ja lämpöeristysvarusteiden rakenteen osalta.

Sen ansiosta Fenestra-tuotteiden lämpökatkojen kehitys on tehnyt niistä

parhaiten eristetyt tuotteet tämän päivän ikkuna- ja ovimarkkinoilla.

Alumiinituotteilla on lähes rajattomat mahdollisuudet toteuttaa rohkeimmatkin suunnitelmat. Ikkuna, liukuovi- ja lasiseinäjärjestelmiä voidaan yhdistää samaan elementtiin.

Tuotteissamme yhdistyvät vahva insinööriosaaaminen sekä halu tuoda valoa ja lämpöä jokaiseen kotiin. Olit sitten remontoimassa tai rakentamassa taloa, meiltä löydät ratkaisut kotisi!

TEKNISET TIEDOT

Karmin syvyys	135-405 ehjä kehä 135-270 135, 170, 210
Lasipaketti	64 mm asti
Maksimi lasipaino	600 kg

SUORITUSKYKY

Ilmanpitävyys	Luokka AE 1200
Sateenpitävyys	Luokka RE 1200
Tuulenpaineen kestävyys	2400 Pa
Iskunkestävyys	I5/E5
Lämmöneristys	alkaen 0,59 W/m ² K*

TOIMINNALLISET OMINAISUUDET

EN ISO 10077-2006+AC:2009, *LogiKal laskentaohjelman antama laskennallinen arvo 3000x2700 mm elementille (Ug 0,5 W/m²K)

ULKO-OVI 86 SI





FENESTRA ALUMIINITUOTTEET

ULKO-OVI 86 SI

Fenestra Ulko-ovi 86 SI:n yhte-näinen ja kestävä rakenne on tiivis ja lämmöneristyskyky tehokas.

Fenestran lämpökatkojen kehitys on tehnyt niistä parhaiten eristetyt tuotteet tämän päivän ikkuna- ja ovimarkkinoilla.

Pro iilien muodot soveltuvat eri helojen ja piilosaranoiden asennukseen

Laaja valikoima lämpökatkoja vaikuttaa profiilien eristykseen parantamiseen. Kaksikomponenttinen keski-tiiviste tiivistää erinomaisesti ja eristää puitteen ja karmin välitilaa.

Tuotteissamme yhdistyvät vahva insinööriosaaminen sekä halu tuoda valoa ja lämpöä jokaiseen kotiin. Olit sitten remontoimassa tai rakentamassa taloa, meiltä löydät ratkaisut kotisi!

TEKNISET TIEDOT

Karmin syvyys	77 mm
Puitteen syvyys	77 mm
Lasipaketti	13,5 – 61,5 mm
Maksimitat ovilevylle	1400 x 3000 mm
Maksimi puitepaino	200 kg

SUORITUSKYKY

Ilmanpitävyys	Luokka 3
Sateenpitävyys	Luokka 5A (200 Pa)
Tuulenpaineen kestävyys	Luokka C1/B2
Lämmöneristys	0,98 W/m ² K*

TOIMINNALLISET OMINAISUUDET

PN-EN 12207:2001, PN-EN 12208:2001, PN-EN 12210:2001, EN ISO 10077-1:2006+AC:2009, *LogiKal laskentaohjelman antama laskennallinen arvo 1230x2180 mm ovelle (Ug 0,5 W/m²K)

NOSTOLIUKUOVI



77 HS



FENESTRA ALUMIINITUOTTEET NOSTOLIUKUOVI 77 HS

Fenestra Nostoliukuovi 77HS on täydellinen ratkaisu, kun haluat kotiisi yhtenäisen kokonaisuuden sisätilojen ja terassin, parvekkeen tai puutarhan välille.

Kestävillä profiileilla voidaan toteuttaa ovi, jonka puitteen paino on jopa 400 kg, leveys 3300 mm ja korkeus 3200 mm. Liukuovet sopivat erinomaisesti nykyaikaisiin

avariin ja korkeisiin huoneisiin avaten upeat näkymät ulos ja tuoden luonnonvalon sisään.

Ovi liikuu kevyesti ja hiljaa ruostumattomasta teräksestä valmistetuilla liukukiskoilla.

Tuotteissamme yhdistyvät vahva insinööriosaaaminen, sekä halu tuoda valoa ja lämpöä jokaiseen kotiin. Olit sitten remontoimassa tai rakentamassa taloa, meiltä löydät ratkaisut kotiisi!

TEKNISET TIEDOT

Karmin syvyys	174 mm
Puitteen syvyys	77 mm
Lasipaketti	13,5-58,5 mm
Avautuvan osan maksimitat	3300 x 3200 mm
Maksimi puitepaino	400 kg

SUORITUSKYKY

Ilmanpitävyys	Luokka 4
Sateenpitävyys	Luokka 9A
Tuulenpaineen kestävyys	Luokka C4
Lämmöneristys (1-kiskoinen)	0,8 W/m ² K*
Lämmöneristys (2-kiskoinen)	1,0 W/m ² K*

TOIMINNALLISET OMINAISUUDET

PN-EN 12207:2001, PN-EN 12208:2001, PN-EN 12210:2001,
PN-EN-ISO 10077-1, *LogiKal laskentaohjelman antama laskennallinen arvo
3000x2500 mm ovelle (Ug 0,5 W/m²K)

PANEELIULKO-OVI



86 SI



FENESTRA ALUMIINITUOTTEET PANEELIULKO-OVI 86 SI

Alumiini minimoi sään vaikutukset, joten Fenestra Paneeliulko-oven avaaminen ja sulkeminen on vaivatonta ja helppoa kaikissa olosuhteissa.

Ovissamme yhdistyvät ylivoimainen tekninen suorituskyky, käytännöllisyys ja ajaton design.

Ovien yhtenäinen ja kestävä rakenne on tiivis ja lämmöneristyskyky tehokas.

Saatavilla useita eri väri- ja värivaihtoehtoja. Voit valita ulko- ja sisäpintaan eri värin ilman lisäkustannuksia. Maalipinnat kestävät kaikissa sääolosuhteissa muuttumattomina ja maalipinnan huoltotarve on vähäistä.

Tuotteissamme yhdistyvät vahva insinööriosaaminen sekä halu tuoda valoa ja lämpöä jokaiseen kotiin. Olit sitten remontoimassa tai rakentamassa taloa, meiltä löydät ratkaisut kotiisi!

TEKNISET TIEDOT

Karmin syvyys	77 mm
Puitteen syvyys	77 mm
Paneeli	77 mm
Maksimimitat ovilevyille	1400 x 2600 mm

SUORITUSKYKY

Ilmanpitävyys	Luokka 3
Sateenpitävyys	Luokka 6A (250 Pa)
Tuulenpaineen kestävyys	Luokka C5/B5
Lämmöneristys	0,63 W/m ² K*

TOIMINNALLISET OMINAISUUDET

PN-EN 12207:2001, PN-EN 12208:2001, PN-EN 12210:2001,
EN ISO 10077-1:2006+AC:2009, *arvo 1230x2180 mm ovelle

LASITUS- VAIHTOEHDOT

ERISTYSLASI

Fenestra-ikkunoissa käytetään edistyksellisimpiä lasiratkaisuja asiakkaan tarpeen ja kohteen mukaisesti.

ENERGIANSÄÄSTÖLASIT

Lämpöä hyvin eristäviä energiansäästölaseja ovat ns. selektiivilasit. Tällaisissa laseissa on lasin pinnalla ohuen ohuita näkymättömiä metallikerroksia, joiden ansiosta lämmin sisäilma ei pääse karkaamaan ulos.

AURINGONSUOJALASIT

Auringonsuojalasit estävät auringonsäteilystä johtuvan liiallisen lämpöenergian pääsyn sisätiloihin. Niitä on saatavilla useilla eri ominaisuuksilla, hyvä perusratkaisu on esimerkiksi selektiivinen **Fenestra Sunclear** -auringsuojalasi.

TURVALASIT

Turvalasit suojaavat henkilöitä sekä omaisuutta, ja pienentävät loukkaantumiseriskiä mahdollisissa tapaturmissa. Erilaiset karkaistut ja laminoidut lasit ovat tyypillisiä turvalasiratkaisuja.

PALONSUOJALASIT

Palonsuojalasien tehtävänä on suojata ihmisiä ja omaisuutta liekeiltä sekä savukaasuilta. Useimmiten luokitus vaaditaan koko ikkunarakenteelle, eli pelkkä palonsuojalasin käyttö tavallisessa ikkunassa ei ole riittävä ratkaisu.

ÄÄNENERISTYSLASIT

Ääneneristylaseissa esimerkiksi lasin paksuntaminen, eripaksuisten lasien sekä suuren ilmvälin käyttö parantavat ääneneristävyttä.

KORISTE- JA ERIKOISLASIT

Koriste- ja kuviolaseja käytetään yksilöllisen ilmeen ja näkösuojan luomiseksi. Niitä voidaan käyttää sekä yksittäislasiuksissa että eristylasielementeissä. Erikoislaseja ovat mm. rautavapaa lasi, piilopeili, itsepuhdistuva lasi ja julkisivulasi.

HUURTUMISTA VÄHENTÄVÄ LASI

Fenestra-ikkunoissa käytetään edistyksellisimpiä lasiratkaisuja asiakkaan tarpeen ja kohteen mukaisesti. Kysy lisää myyjältäsi.







**LÄHIMMÄN FENESTRA-MYYJÄSI
TIEDOT LÖYDÄT OSOITTEESTA
WWW.FENESTRA.FI**

FENESTRA SUOMI OY

Puusepänkatu 1, 32200 Loimaa
info@fenestra.fi