



OPAS TALOYHTIÖIDEN IKKUNA- JA OVIREMONTTIIN

Asumismukavuutta ja energiatehokkuutta



OVIA JA IKKUNOITA 40 VUODEN KOKEMUKSELLA

Kaskipuu Oy on 40-vuotias suomalainen perheyrittäjä. Kaskipuu on tunnettu korkealaatuisten ikkunoiden sekä ulko- ja parvekeovien valmistuksesta. Tuotteemme valmistellaan ja suunnitellaan Suomessa ja niille on myönnetty avainlippumerkki. Myös Kaskipuun omistus on 100% Suomessa. Kaski-konserni työllistää yli 350 ihmistä.

SISÄLTÖ

Kaskipuu.....	2
Valtakunnan vaivattomin ikkunaremontti.....	2
Viisi syytä valita Kaski.....	2
Ikkunaremontti taloyhtiöille.....	3
Kaski ikkunat.....	4
Kaski ikkunoiden lisävarusteet.....	5
Lasivaihtoehdot.....	6
Kaski parvekeovi POAL	8
Kaski ulko-ovet.....	9
Näin ovi- ja ikkunaremontti tapahtuu...10	
Taloyhtiön ikkunaremontti viikossa.....	11
Ikkunaremontti ja ilmanvaihto.....	12
Kaski Signal.....	13

Valtakunnan vaivattomin ovi- ja ikkunaremontti

Kasken ikkunaremontti taloyhtiöille on tehty isännöitsijälle, taloyhtiöille ja sen asukkaille vaivattomaksi. Ikkunoiden elinikä on noin 30-40 vuotta, riippuen niiden laadusta ja tehdyistä huoltotoimenpiteistä. Kaskella pidämme huolen, että ikkunaremontti etenee turvallisesti, siististi ja sovitussa aikataulussa. Hoidamme myös ikkunaremontista

tiedottamisen. Kokeneet projektipäälliköt sekä asentajat huolehtivat siitä, että ikkunaremontti toteutuu joustavasti ja luotettavasti talon elämän huomioiden.

Helppotoimiset ja tiiviit Kaski-tuotteet merkitsevät lisää viihtyisyyttä, mukavuutta ja vähemmän energiankulutusta. Kaski tuo taloonne ja yhtiöönne lisää tyyliä, asumisen viihtyisyyttä ja energiatehokkuutta. Kaikki kerralla kuntoon yhdeltä toimittajalta – niin asukkaan, yhtiön kuin isännöitsijän kannalta helposti ja luotettavasti. 40 vuoden kokemuksen ja osaamisen huomaatte ammattitaidolla tehdyissä Kaski-ikkunoissa ja -ovissa sekä avaimet käteen -remonttipalvelussamme.

Viisi syytä valita ikkunaremontti Kasken tapaan:

1. LUOTETTAVA. Kaski on luotettava ja vakavarainen yritys, joka toimii neljän vuosikymmenen kokemuksella ja näke- myksellä.
2. SUOMALAINEN. Kaski-tuotteet on suunniteltu vaativiin suomalaisiin olosuhteisiin ja suomalaiseen makuun. Eipä ihme, että rakentajat ja remontoijat ovat tehneet Kaski-ovista selkeän markkinajohtajan.
3. KORKEALAATUINEN. Kaski-tuotteiden laadusta ja kestävyyydestä kertovat myöntämämme takuut: 15 vuoden suorana- pysymistakuu oville ja 25 vuoden lahoamattomuustakuu ikkunoille.
4. MONIPUOLINEN. Maan laajimmasta ovi- valikoimasta löydät omasi. Olisiko upea ja jämerä puuovi sinun valintasi?
5. PALVELEVA. Koe Kaski-remontin help- pous ja vaivattomuus. Kerralla valmista jopa yhdessä päivässä.



IKKUNAREMONTTI TALOYHTIÖILLE

Suunnittelu- ja neuvonta

Kaski ikkunaremontti on sinulle huoleton ja vaivaton. Projektipäällikkömme vastaa ikkunaremontin sujuvuudesta ja huolehtii, että projekti etenee suunnitellusti. Projektipäällikkö auttaa valitsemaan taloyhtiösi juuri oikeat ikkunat ja ovet.

Yksilölliset ratkaisut

Kaski tarjoaa yksilölliset tuotteet ja ratkaisut taloyhtiöiden asukkaille. Parvekeovenlasin koko, auringonsuojalasi, kukkalauta... valitse makusi mukaan!

Tiedottaminen

Ajantasaisen tiedon saanti on tärkeä osa onnistunutta remonttia. Tiedotamme aktiivisesti taloyhtiön asukkaille projektin etenemisestä – mitä tehdään ja missä aikataulussa.

Asennus ja työturvallisuus

Ammattitaitoiset asentajamme tekevät takuu-jälkeä asukkaita kunnioittaen, paikat suojaten ja siististi. Huolehdimme aina asen-

tajiemme työturvallisuudesta!

Poiskuljetus ja kierrätys

Vanhat ikkunat ja ovet sekä purkujäte eivät jää asiakkaamme harmiksi. Kuljetamme ne pois ja vastaamme kierrätyksestä. Kaski on parasta talolle ja ympäristölle.

Hyväksyntä

Työ tarkistetaan ja valmiista kohteesta tehdään asennuspöytäkirja. Huolehdimme vuositarkastuksesta ja takuutöistä. Lisäksi haluamme jokaisen ikkuna- ja oviremontin onnistuvan, joten keräämme palautteen jokaisen remontin yhteydessä. Palautteiden avulla pyrimme kehittämään toimintaamme.

Kaski-takuu

Minkä teemme ja asennamme, toimii ja kestää. Myönnämme oville markkinoiden pisimmän suoranapysymistakuun 15 vuotta ja ikkunoille 25 vuoden lahoamattomuustakuun!





KOTIMAISET KASKI-IKKUNAT

Kasken ikkunat ja ovet soveltuvat erinomaisesti taloyhtiön ikkuna- ja oviremontteihin. Korkea laatu, kestävät rakenteet ja energiatehokkuus ovat tuotteidemme ominaisuuksia, jotka tekevät ikkunoiden ja ovien valinnasta helppoa.

Kaikki tuotteet valmistetaan mittatilaustyönä, joten saat yksilöllisesti taloyhtiösi sopivat ratkaisut. Värät, karmisyydyt, kätisyydet, lasit ja lisävarusteet suunnitellaan yhdessä vastaamaan täydellisesti taloyhtiön tarpeita.



Kaski MSEA

SISÄÄN AUKEAVA IKKUNA

Ikkuna, joka sopii kohteeseen kuin kohteeseen. Monikäyttöinen, edistyksellisen tiivis ja energiatehokas valinta.

U-ARVO
1,0

Lämmöneristyskyky $U = 1,0$
Äänieristyskyky 38 dB

Ulkopuite huoltovapaa ja säänkestävä. Selektiivilasi pitää kesällä auringonpaahteen ulkona ja estää talvella lämmön karkaamista. Karmi ja sisäpuite oksatonta liimapuuta. Ei oksakellastumia. Vahvarakenteinen karmi sormiliitoksilla.



Kaski MEKA

KIINTEÄ IKKUNA

Kiinteä puualumiini-ikkuna on energiatehokas valinta suuriin ikkunapintoihin. Sopii ikkunaksi, jota ei ole tarvetta aukaista.

U-ARVO
1,0

Lämmöneristyskyky $U = 1,0$
Äänieristyskyky 27 dB

Vain kaksi pesupintaa. Helppo puhtaanapito. Selektiivilämpölaselementti: hyvä lämmöneristävyyt. Vahvarakenteinen karmi sormiliitoksilla.

Kaski MSEA Thermo

HUURTUMATON SISÄÄN AUKEAVA MATALAENERGIAIKKUNA

Loistava energiatehokkuus ja lämmöneristyskyky – huurtumisen esto vakiona. Sopii erinomaisesti matalaenergiataloon.

U-ARVO

0,82

Lämmöneristyskyky U = 0,82
Äänieristyskyky 38 dB

Vakiona lasi, joka estää huurteen muodostumisen. Sisäpuolella tuplaselektiivi lämpölaselementti. Erinomainen lämmöneristävyys.



Kaski MEKA Thermo

HUURTUMATON KIINTEÄ MATALAENERGIAIKKUNA

Matalaenergiatalon vaatimukset täyttävä kiinteä ikkuna. Huurtumaton ja loistavasti lämpöä eristävä valinta myös suureksi, lattiasta kattoon ulottuvaksi ikkunaksi.

U-ARVO

0,8

Lämmöneristyskyky U = 0,8
Äänieristyskyky 27 dB

Tuplaselektiivi lämpölaselementti. Erinomainen lämmöneristävyys. Vakiona lasi, joka estää huurteen muodostumisen.



KASKI MSEA 1,0 IKKUNAN SUORITUSTASO

Perusominaisuudet	Suoritusasto		
	130	170	210
Karmisyvyys (mm)	130	170	210
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo) (W/m²·K)	0,99	0,98	0,97
Äänitekniset ominaisuudet Rw (C;Ctr) (dB) Sovellettava ikkunan koko: koko: alle 2,7m²	44(42;38)	46(44;41)	49(47;45)
Äänitekniset ominaisuudet Rw (C;Ctr) (dB) Sovellettava ikkunan koko: 2,7m² - 3,6m²	43(41;37)	45(43;40)	48(46;44)
Äänitekniset ominaisuudet Rw (C;Ctr) (dB) Sovellettava ikkunan koko: 3,6m² - 4,6m²	42(40;36)	44(42;39)	47(45;43)
Äänitekniset ominaisuudet Rw (C;Ctr) (dB) Sovellettava ikkunan koko: yli 4,6m²	41(39;35)	43(41;38)	46(44;42)

Kaski-tuotteiden suoritusastailmoitukset löydät osoitteesta kaski.fi/aineistot.

PAINIKKEET

Avattava ikkuna voidaan varustaa tuuletusikkunalla tai -luukulla. Avaaminen tai sulkeminen käy helposti yhdellä painikkeella.



VALKOINEN
VAKIOPAINIKE



KROMI PAINIKE

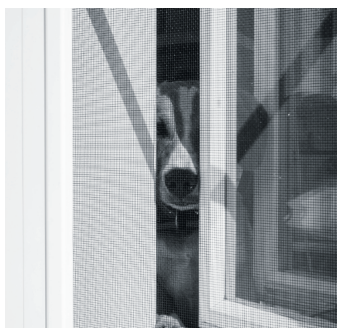


PUINEN PAINIKE

KASKI IKKUNOIDEN LISÄVARUSTEET

Kaski-ikkunoiden lisävarusteet ovat huolella mietityt. Taloyhtiön ikkunaremontin yhteydessä voit täydentää oman huoneistoasi ja kotisi tarpeita vastaavat ikkunat. Ikkunoihin on saatavilla runsaasti lisävarusteita, joilla viimeistelet ikkunasi toimivuuden ja ulkonäön ja saat niistä juuri sellaiset kuin haluat. Asumismukavuutta lisää tuloilmaventtiilit, sälekaihtimet, pesutuet, hyönteissuojat, tuuletusluukut ja aukipitolaitteet jne. Sälekaihtimia ja tuloilmaventtiileitä on saatavilla useita eri malleja.

Valitse myös ikkunan lasi taloyhtiön tarpeen mukaan. Voit vaikuttaa turvallisuuteen, ääneneristävyyteen, lämpösäteilyn määrään sekä signaalin vahvuuteen. Ikku



HYÖNTEISPUITTEET

Hyönteispuite on tuuletusikkunan lisävaruste, joka estää hyönteisten pääsyn sisälle tuuletuksen aikana. Irroita puite talven ajaksi ja puhdista se miedoilla pesuaineilla.



AUKIPITOLAITE

Tuuletukselta varten ikkuna voidaan varustaa aukipitolaitteella. Voit tällöin lukita ikkunan portaattomasti haluttuun asentoon. Aukipitolaitteet valitaan tuuletusikkunoihin.



VENTTIILIT

Uusi ikkuna on tiivis ja ikkunoiden kautta tuleva korvausilma otetaan ikkunaventtiilin kautta sisälle asuntoon. Ikkunaventtiileissä on suodattimet, jotka putsaavat tuloilman.



PUITE/PESUTUKI

Puitetuki on tarkoitettu tukemaan suuria ikkunoita niiden avattuna ollessa, esimerkiksi pesun aikana. Puitetuki säädetään ikkunan asennusvaiheessa oikeaan pituuteen.



SÄLEKAIHTIMET

Avattaviin ikkunoihin on saatavilla integroidut sälekaihtimet, jotka asennetaan valmiiksi tehtaalla. Kiinteisiin ikkunoihin (kuvassa) on saatavilla pinta-asennetut kaihtimet tai vekkikaihtimet.



TUULETUSLUUKKU

Kun ikkuna halutaan varustaa tuuletusmahdollisuudella, on tähän ratkaisu Kaskipuun tuuletusikkuna tai -luukku. Kuvassa tuuletusluukku huoneiston sisältäpäin.

LASIVAIHTOEHDOT

Valitse lasi ikkunaan tarpeesi mukaan. Voit vaikuttaa ulkonäön lisäksi esimerkiksi turvallisuuteen, ääneneristävyyteen tai lämpösäteilyn määrään.

Lasivahvuudet ja -rakenteet mitoitetaan ikkunan koon ja olosuhteiden mukaan. Voit vaikuttaa ulkonäön lisäksi esimerkiksi turvallisuuteen, ääneneristävyyteen, lämpösäteilyn määrään ja signaalinvahvuuteen.



Auringonsuojalasilla vähennetään tehokkaasti kodin sisätilojen lämpökuormaa.



Näkösuojaa saat valitsemalla kirkkaan vakiolasin tilalle stippolyte- tai satiini-lasin.



Turvallasitus vaaditaan ikkunoihin, joiden alareuna lattiasta on alle 70 cm. Jos on putoamisvaara, lasina on käytettävä laminoitua turvalasia. Julkisiin tiloihin tulee valita karkaistu lasi.



Huurtumaton lasi on valittavissa lisävarusteena.





KASKI PARVEKEOVI POAL

Kaski parvekeovi sopii erittäin hyvin kerros- ja rivitaloon. Sen ulkopuolen alumiiniverhoilu tekee ovesta kestävä ja helppohoitoinen vaativissakin olosuhteissa. Oven lasiaukon kokoa voidaan muuttaa asiakkaan toiveiden tai esimerkiksi oven viereisen ikkunan mukaan.

- U-arvo 0,8 - 1,0
- Alumiiniverhoiltu ulkopuoli on kestävä ja helppohoitoinen
- Vakiona pitkäsulkija
- Saatavilla useita lisävarusteita, kuten auringonsuojalasi, ääneneristyslasi sekä erilaisia kaihtimia.



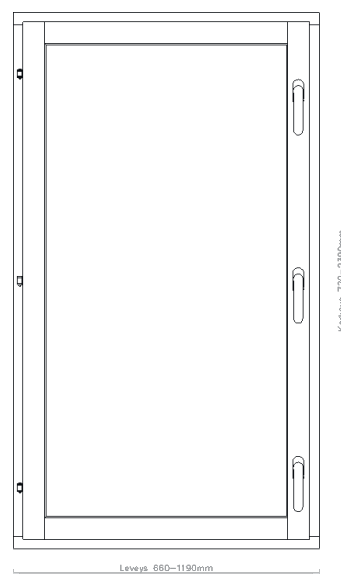
KASKI PARVEKEOVI

Kaski parvekeovet P04 ja P05 sopivat hyvin terasseille ja parvekkeille. Niissä on säänkestävä hdf-levypinta ja ikkunan koko on valittavissa. Saatavilla myös thermorakenteella, jossa U-arvo on jopa 0,7.



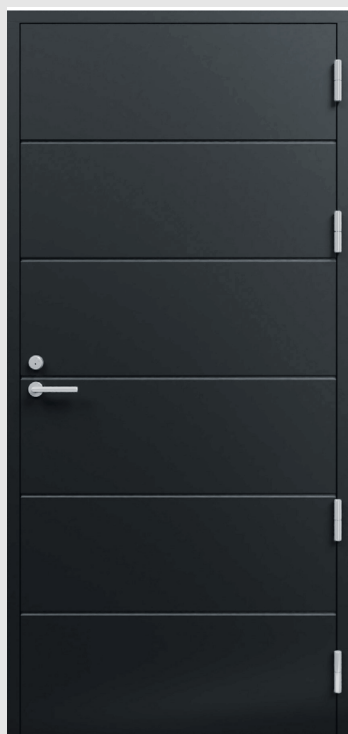
KASKI IOSS IKKUNAOVI

Ranskalaistyyppisille parvekkeille soveltuvassa ovesta on kaksi sisälle päin avautuvaa ovilehteä, jotka avautuvat yhtä aikaa sisäpuolen painikkeesta. Ovi on tiivis, eristää hyvin ääntä ja on energiatehokas ratkaisu.



KASKI VARATIEIKKUNA

Rakennuksesta on päästävä poistumaan turvallisesti hätätilanteissa. Varatienä voidaan käyttää Kaski sivusaranoitua varatieikkunaa, josta poistuminen on mahdollista omatoimisesti tai esim. palokunnan toimenpitein.



KASKI ULKO-OVET

Kaskipuun ulko-ovet on suunniteltu pohjoisiin olosuhteisiin. Myönnämme Kaski-oville markkinoiden pisimmän suoranapysymistakuun - 15 vuotta. Ovet sopivat hyvin suomalaiseen maisemaan sekä kerrostaloihin.

- U-arvo 0,6 - 1,0
- Kertopuulla vahvistettu runko
- Yli 150 erilaista ulko-ovimallia
- Esteetön ja kulutusta kestävä kynnyks
- Karmisyyvydet 115 mm, 130 mm, 170 mm ja 210 mm



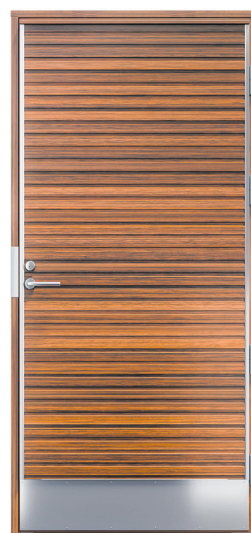
KASKI CLASSIC

Kaski Classic ovimallisto tarjoaa perinteistä ja selkeää ovimuotoilua. Laadukkaat ovet ovat selkeälinjaisia ja käyvät monenlaisiin taloihin - myös kerrostaloihin. Kaski-ovissa on vakiona murto-suojasaranat ja säädettävä vastarauta.



KASKI DESIGN

Kaski Design täyttää sekä talon että asukkaiden toiveet että arkkitehtoniset vaatimukset. Muotoilu tukee nykyaikaisia teknisiä ratkaisuja yksityiskohdista lähtien. Laaja mallisto, jossa viimeistellyt yksityiskohdat.



KASKI PUUDSIGN

Kaski Puudesignovi on ekologinen valinta. Ovet ovat erittäin laadukasta puusepän työtä. Kasken puuovet suunnitellaan ja valmistetaan Suomessa materiaalista, jonka suomalaiset tuntevat parhaiten.

NÄIN OVI- JA IKKUNAREMONTTI TAPAHTUU

Haluatteko säilyttää talonne ilmeen vai modernisoida sitä? Kaski-ovilla ja -ikkunoilla se onnistuu – kaikissa väreissä ja haluamallanne tyylillä. Kasken ikkuna- ja oviremontti tehdään aina mahdollisimman vaivattomaksi asukkaille ja taloyhtiöille. Ammattitaitoisella projektinjohdolla varmistamme remontin sujuvan etenemisen ja pidämme talon asukkaat ja isännöitsijän ajan tasalla.



HUOLELLINEN
KARTOITUS



TARPEIDEN MU-
KAISET TUOTE- JA
ASENNUSRATKAI-
SUT



OIKEA-AIKAINEN
JA TÄSMÄLLINEN
TIEDOTUS



LAADUKAS ASEN-
NUS



KOHTEEN LUO-
VUTUS, KATTAVAT
TAKUUT JA HUOLTO

SIISTIÄ LAATUA.

Siisteys ja huolellisuus ovat ikkunaremontin onnistumisen kannalta tärkeitä. Puramme vanhat ikkunat ja ovet ja ne kierrätetään. Puhdistamme asennusaukon tarkasti ennen uuden ikkunan asennusta. Eristämisessä kiinnitämme erityistä huomiota siihen, että eristettä on riittävästi ja tiiviisti. Ikkuna ja ovi viimeistellään sisä- ja ulkopuolelta listoin ja pellityksin. Lopuksi siivoamme jälkemme.

KOULUTETUT, KOKENEET ASENTAJAT

Koulutamme kaikki asentajamme itse. Näin taloyhtiö voi luottaa, että työnjälki on huipputaatu ja työskentelytavat ovat turvalliset. Ylläpidämme asentajiemme ammattitaitoa säännöllisellä koulutuksella. Asentajamme ovat luotettavia ja ystävällisiä ja haluavat aidosti tehdä parhaansa asukkaiden hyväksi. Valvomme asennusryhmien työtä.



IKKUNANVAIHTO ON NOPEA TOIMENPIDE JA ONNISTUU HYVIN TALVELLAKIN. YHDEN IKKUNAN VAIHTAMISEEN MENEE AIKAA VAIN NORMAALIN TUULETTAMISEN VERRAN. IKKUNAT VAIHDETAAN YKSI KERRALLAAN, JOTEN ASUNNOT EIVÄT KYLMENE TALVELLAKAAN IKKUNAREMONTIN TAKIA.

TALOYHTIÖN IKKUNAREMONTTI KASKEN TAPAAN

Oululaisessa Kiinteistö Oy Oulun Asemankulmassa toteutettiin ikkunaremontti keväällä 2018. Urakka aloitettiin malliasennuksella, jonka jälkeen varsinainen työ käynnistyi. Kokonaisuudessaan kuusikerroksiseen taloon vaihdettiin yhteensä 69 ikkunaa ja 16 ovea.

Remontti päätettiin käynnistää, koska 80-luvun alkupuolella valmistuneessa taloyhtiössä ikkunoiden elinkaari alkoi lähestyä loppuaan. Kiinteistö Oy Asemankulmassa on tien toisella puolella rautatie ja vilkasliikenteinen katu, joten myös äänieristystä päätettiin remontin yhteydessä parantaa. Lisävarusteita kuten hyttyspuitteita kaipailtiin myös sekä turvallisempia tuuletusratkaisuja ikkunoihin.

Ikkunaremontin yhteydessä huomioitiin myös riittävän korvausilman saanti. Se toteutettiin Biobe Thermomax Auto 60 -automaattisesti säätävillä tuloilmaventtiileillä. Venttiileissä on allergeenisuodattimet, jotka takaavat puhtaan hengitysilman asuntoihin.

Asukkaiden arkeen kohdistuva remonttihäiriö on nopeassa ikkuna- ja oviremontissa minimissään. Nopeus edellyttää ammattitaitoista suunnittelua ja perusteellista tiimityöskentelyä. Projektin johtamisen tärkeyttä ei voi liikaa korostaa, jotta yhteistyö tuotteiden valmistuksen, asennuksen ja taloyhtiön kanssa saadaan järjestymään mutkattomasti.

Taloyhtiön ikkunaremontissa on lukuisia muuttujia. Tuotteiden täytyy saapua tehtaalta oikeaan aikaan kohteelle, alue pitää suojata turvallisuuden takaamiseksi ja asentajien täytyy olla perillä kohteen erityispiirteistä.

Eniten huomioitava asia on kuitenkin asukkaat; siksi täsmällinen tiedottaminen on erittäin tärkeää.

Nopeassa aikataulussa toteutettu taloyhtiön ikkuna- ja oviremontti on osoitus hyvästä kokonaisuuden hallinnasta. -Tällainen iso projekti kuin taloyhtiön saneeraus edellyttää tarkkaa pohjatyötä. Olemme suunnitelleet jokaisen vaiheen samaan tahtiin tuotannon ja logistiikan kanssa, projektipäällikkö Pasi Liias kertoo. Kaskipuulla asentajat on jaettu ryhmiin ja jokaisella on tarkasti tiedossa omat tehtävänsä. Laadukas suunnittelu näkyy laadussa ja lopputuloksessa, turvallisuutta unohtamatta.

"Luotettava tuote, nopea toimitus ja miellyttävää asiointia"

ARTO ALIKOSKI, HALLITUKSEN PJ
KIINTEISTÖ OY ASEMANKULMA



IKKUNAREMONTTI JA ILMANVAIHTO

Uudet ikkunat ovat poikkeuksetta vanhoja ikkunoita tiiviimpiä ja ne on asennettu ilmanpitävästi, joten korvausilma ei tule entiseen tapaan ikkunoiden raoista ja karmien asennusväleistä. Tämän vuoksi ikkunaremontin yhteydessä tulee huomioida riittävä korvausilman saanti. Taloyhtiön ikkunaremontin yhteydessä voidaan asentaa ikkunoihin korvausilmaventtiilit tai tuloilmaventtiilit.



TULOILMAVENTTIILIT. Venttiilit ovat joko itsesäätyviä tai manuaalisesti säädettävissä. Manuaalisesti säädettävällä venttiilillä valitaan kesäkaudella suoraan karmin läpi tuleva raitis suodatettu korvausilma ja lämmityskaudella valitaan venttiilistä Talvi-asento, jolloin korvausilma kiertää ikkunan väli-tilan kautta hyödyntäen ikkunan lämpöhäviötä ilman esilämmityksessä.



Ilmanohjauksen automaatiolla varustettu tuloilmaikkunaventtiili ottaa kesäkaudella raittiin korvausilman suoraan karmin läpi. Lämmityskaudella korvausilma ohjautuu lasien välitilaan ja siellä ikkunan kautta johtuvalla lämpöhäviöllä ja auringon lämpövaikutuksella lämmentyään se ohjautuu sisälle. Venttiiliyksikkö on kiinni kannassaan helppokäyttöisellä pikakiinnityksellä, joten suodattimien vaihto onnistuu helposti ilman työkaluja.

KORVAUSILMAVENTTIILIT. Bioben VS-korvausilmaventtiilin avulla korvau-

silma voidaan tuoda hallitusti sisään niin painovoimaisessa kuin koneellisessa ilmanvaih-
dossa ja turvata näin riittävä raittiin ilman saanti huoneistoihin. Suodatinyksikkö vähentää ilman epäpuhtauksia. Venttiilin voi myös varustaa karmin sisään asennettavalla äänenvaimenninkasetilla. Ilman määrää voi säätää venttiilin päissä olevista vivuista.

KASKI SIGNAL - KUULUU KAIKILLE

Rakentamisen nykyaikaiset ratkaisut aiheuttavat haasteita mobiiliverkkojen toiminnalle. Esim.vastavalmistuneissa kerrostaloissa, joissa ikkunoiden energiatehokkuus on saatettu hyvälle tasolle, saattaa parveke olla ainoa paikka operoida luotettavasti langattomia laitteita. Ongelmia esiintyy myös vanhoissa rakennuksissa, joihin peruskorjauksen yhteydessä asennetaan uudet ikkunat.

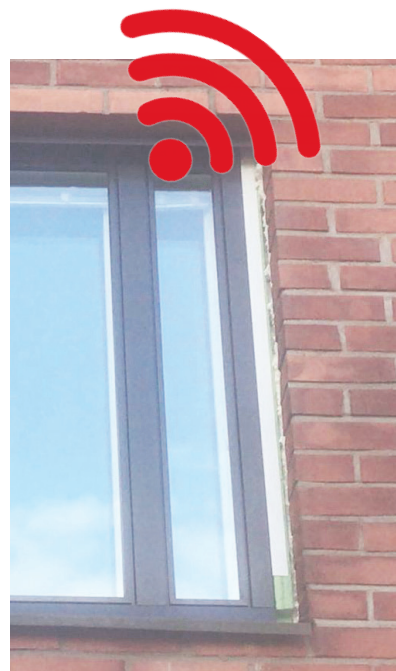
Kaski Signaalinvahvistin on mobiiliverkon signaaleja vahvistava elementti seinärakenteisiin. Ratkaisulla saavutetaan jopa **100 kertaa voimakkaampi** matkapuhelinsignaalin läpäisy seinärakenteiden läpi ja varmistetaan sisätiloihin samat nopeudet kuin rakennusten ulkopuolella.

Signaaleja heikentävät erityisesti selektiivipinnoitetut ikkunat ja betoni-rakenteet sekä muut metalleja sisältävät rakennustuotteet. Energiatehokkuusvaatimusten kasvaessa suunnittelussa tulisi kuitenkin ottaa huomioon myös vaatimukset turvallisuuden varmistamisesta sisätilakuuluvuuden osalta. Kaski Signal on kehitetty ratkaisemaan kuuluvuusongelmat uusissa ja haasteellisissa olosuhteissa.

Kaski Signal vastaanottaa saapuvan signaalin tukiasemalta ja kuljettaa signaalit koko pituudeltaan seinän läpi eli ylläpitää ulkopuolen signaalin sisätilaan asuntoon. Kaski Signal - signaalinvahvistin toimii molempiin suuntiin eli myös sisältä ulospäin. Kaski Signal-elementin toimivuus signaalinvälittämisessä on testattu laboratorio-oloissa ja vahvistettu useilla kenttätutkimuksilla.

Sisätilakuuluvuus tulee olemaan lakisääteinen vaatimus

Ympäristöministeriö valmistelee yhteistyössä rakennuttajien, asukkaiden ja teleoperaattoreiden kanssa asetusta, jolla annetaan tarkempia säännöksiä teknisistä ratkaisuksista, joita matkaviestinten sisätilakuuluvuus edellyttää ja jotta toistaalta rakennuksen energiatehokkuusvaatimukset täyttyvät. Lisää: <https://kaski.fi/kaski-signal/>



Tunnelma tulee OVISTA & IKKUNOISTA

PYYDÄ TARJOUS TALOYHTIÖN IKKUNA- JA
OVIREMONTISTA:



KASKEN MYYNTI, PUH. **0207 924 780**

myynti@kaski.fi / www.kaski.fi



Kaski