



tiivi Pihla

Taloyhtiön ikkuna- ja oviremontti

Asumismukavuutta ja
energiatehokkuutta

Meidän kanssamme onnistut varmasti

Toteutamme taloyhtiöiden ikkuna- ja oviremontit satojen vuosittaisten ikkunaremonttien varmuudella.

SISÄLLYSLUETTELO

Lämmin ja vedoton koti	3
Tuloilmaikkunat ja ilmanvaihto	5
Sujuva ja vaivaton ikkunaremontti	4
Näin ikkuna- ja oviremontti onnistuu	5
Sertifioitu asennus ainoana Suomessa	6
Testatut tuotteet	8
Kattava tuotevalikoima	9
Pihla	10
Tiivi	16
Erikoistuotteet	22
Talo toimii aina kokonaisuutena	24
Tuloilmaikkunat ja ilmanvaihto	25
Näin varmistamme onnistumisen	26
Ikkunaremontti viikossa	27



IKKUNAREMONTTEJA YLI 40 VUODEN KOKEMUKSELLA

Inwido on Suomen johtava ikkuna- ja ovivalmistaja sekä kerros- ja rivitalojen ikkunaremonttien vahva ammattilainen. Vuodessa valmistamme noin puoli miljoonaa ikkunaa ja ovea. Pihla ja Tiivi kuuluvat Suomessa valmistettaviin tuotemerkeihimme. Työllistämme Suomessa noin 950 ihmistä.

KOTIMAISET TUOTTEET

Pihla ja Tiivi ovat tunnettuja suomalaisia ikkuna- ja ovimerkkejä. Tiivi on jo yli 40 vuoden historiansa aikana tullut tunnetuksi innovatiivisista tuotteistaan, jotka lisäävät tänä päivänä äykkäästi kodin asumismukavuutta. Varmat, testatut tuotteet ja hyvä hinta-laatusuhde on tehnyt Pihlasta yli 20 vuoden aikana Suomen suosituimman ikkunamerkin. Pihlan ikkunoita ja ovia löytyy Suomesta jo yli 2,5 miljoonaa. Tuotteillamme on Avainlippu.

HELPPO JA RISKITÖN REMONTTI

Inwidon ikkuna- ja oviremontti on tehty isännöitsijälle, taloyhtiölle ja asukkaille helpoksi. Pidämme huolen remontin etenemisestä turvallisesti, siististi ja sovitussa aikataulussa. Tiedotamme kaikkia remontin etenemisestä. Kokeneet ja koulutetut projektipäällikkömme sekä sertifioitu asennuksemme huolehtivat siitä, että remontti toteutuu luotettavasti ja joustavasti talon elämä huomioiden.



Lämmin ja vedoton koti

Ikkuna- ja oviremontti tekee kodista viihtyisän ja huolettoman asua. Samalla energiankulutus vähenee ja talon arvo nousee.

ASUMISMUKAVUUS

Ikkunaremontin myötä talon lämmöneristys paranee ja koti pysyy tasaisen lämpimänä. Myös sisäilma on raikkaampaa ja puhtaampaa.

Erinomaisen äänieristyksensä ansioista Pihla- ja Tiivi-ikkunat ja -ovet soveltuvat myös meluisille asuinalueille.

HUOLETTOMUUS

Pihla- ja Tiivi-ikkunat ja -ovet sopivat täydellisesti kerrostalojen ja rivitalojen asukkaiden tarpeisiin. Niitä on vaivaton käyttää ja huoltaa. Ikkunoiden alumiininen ulkopuite ja karmen alumiiniverhoilu tekevät niistä helposti puhdistettavat ja pitkäikäiset.

Tuloilmaikkunat voidaan varustaa nykyaikaisella automaattisesti säätävällä venttiilillä, jolloin asukkaan ei tarvitse huolehtia tuloilman määrästä ja lämpötilasta. Venttiilien suodattimet on helppo vaihtaa.

VIIHTYISYYS

Pihla- ja Tiivi-ikkunat ja -ovet ovat korkeatasoisia ja tyylikkäitä. Uudet ikkunat antavat kodille siistin, valoisan ilmeen ja lisäävät viihtyisyyttä.

ENERGIANSÄÄSTÖ JA ASUNNON ARVON NOUSU

Ikkuna- ja oviremontin ansiosta lämmityskustannukset usein pienenevät selvästi. Ikkunaremontin hyödyt saavutetaan kokonaisuudessaan vasta, kun taloon asennetaan remontin yhteydessä älykäs ilmanvaihdon ohjaus ja ilmanvaihto säädetään huolellisesti ikkunaremontin jälkeen. Koneellisen ilmanpoiston kohteissa ikkunaremontilla ja älykällä ilmanvaihdon ohjauksella voidaan saavuttaa Motivan laskelmien mukaan keskimäärin noin 15 prosentin vuotuinen energiansäästö.

IKKUNA- JA OVI-REMONTIN AIKA



- Onko syytä epäillä energianhukkaa?
- Huolestuttaako ikkunoiden ja ovien turvallisuus?
- Toimivatko ikkunat kunnolla?
- Kantautuuko asuntoon melua ulkoa?
- Ovatko ikkunoiden ja ovien maalipinnat vaurioituneet?
- Onko sisäilman laatu heikko?
- Onko ikkunoita vaikea hoitaa?



Huoleton ja riskitön ikkunaremontti

Tuhansien ikkunaremonttien aikana olemme hioneet toimintatapaamme siten, että ikkunaremontti on sujuva ja vaivaton. Projektipäällikkömme vastaa koko remontista ja huolehtii, että asiat sujuvat suunnitellusti ja sovitusti.

”

Olen ollut isännöitsijänä useissa saneerauskoh-teissa, joihin Inwido on toimittanut ikkunat ja ovet. Kaikki on hoitunut sopi-muksen mukaan ja palvelu on ollut todella hyvää. Aikatauluissa on pysytty ja mahdolliset reklamaatiot on hoidettu viipymättä.

Heikki Valkonen,
Isännöitsijätoimisto Heikki
Valkonen Ky

PROJEKTIPÄÄLLIKKÖ VASTAA KOKONAISUUDESTA

Projektipäällikkö on ikkuna- ja oviremontin asiantuntija. Hän kartoittaa ja suunnittelee parhaat ikkuna- ja oviratkaisut yhdessä taloyhtiön kanssa. Hän tekee urakkasopimuksen, tilaa tuotteet tehtaalta ja organisoi asennuksen yhdessä työpäälli-köiden kanssa. Projektipäälliköllä on kokonaisvastuu remon-tista. Hän vastaa kaikkiin remonttiin liittyviin kysymyksiin.

REMONTTI ETENEE SUJUVASTI AIKATAULUSSA

Projektipäällikkö aikatauluttaa remontin ja pitää huolta siitä, että aikataulussa pysytään. Jotta remontti on turvallinen ja sujuva, tiedotamme taloyhtiötä, asukkaita ja isännöitsijää jatkuvasti projektin etenemisestä.

TYYYTYVÄISYYTESI ON MEILLE TÄRKEÄÄ

Haluamme jokaisen ikkuna- ja oviremontin onnistuvan. Siksi keräämme remontin yhteydessä palautetta onnistumisestamme. Palautteen avulla kehittämme palvelu-jamme yhä paremmiksi.





Näin ikkuna- ja oviremontti onnistuu

Teemme ikkuna- ja oviremontin aina mahdollisimman vaivattomiksi asukkaille ja taloyhtiölle. Ammattitaitoisella projektinjohdolla varmistamme remontin sujuvan etenemisen ja pidämme niin isännöitsijän kuin talon asukkaatkin ajan tasalla.



Huolellinen
kartoitus



Tarpeiden
mukaiset tuote- ja
asennusratkaisut



Oikea-
aikainen
tiedotus



Sertifioitu
asennus



Kohteen
luovutus, kattavat
takuut ja huolto

Sertifioitu asennus ainoana Suomessa

Olemme hioneet asennustoimintamme tuhansien kerrostalojen ikkuna- ja oviremonttien kokemuksella niin hyväksi, että olemme voineet sertifioida koko asennuspalvelumme.

HUOLELLINEN SUUNNITTELU

Työmaan suunnittelu sisältää mm. turvallisuus-suunnitelman, asennuksen etenemisjärjestyksen ja -aikataulun. Ikkunoiden ja ovien kuljettaminen oikeisiin paikkoihin suunnitellaan myös huolellisesti, jotta työ sujuisi jouhevasti haitaten talon normaalia elämää mahdollisimman vähän.

TURVALLISUUS

Huomioimme turvallisuuden kaikissa remontin vaiheissa. Työmaa-alue merkitään ja rajataan näkyvästi, jotta ulkopuoliset eivät altistuisi työmaan vaaroille. Käytämme aina vaadittavia turvalaitteita ja varusteita. Suunnitteluvaiheessa teemme turvallisuussuunnitelman, jossa huomioidaan mahdolliset turvallisuusriskit. Kunnioitamme jokaista asuntoa ja suljemme ovet perässämme, etteivät ulkopuoliset pääse asuntoihin.

SIISTIÄ LAATUA

Siisteys ja huolellisuus ovat ikkunaremontin onnistumisen kannalta tärkeitä. Puramme vanhat ikkunat ja ovet varovasti. Puhdistamme asennusaukon huolellisesti 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. Siksi taloyhtiö voi luottaa, että työnjälki on huippulaatua ja työtavat turvalliset. Ylläpidämme asentajiemme ammattitaitoa säännöllisellä koulutuksella. Asentajamme ovat luotettavia sekä ystävällisiä, ja haluavat aidosti tehdä parhaansa asukkaiden hyväksi. Valvomme asennusryhmien työtä ja mittaamme asiakastyytyväisyyttä.





Ikkunanvaihto on nopea toimenpide: yhden ikkunan vaihtamiseen kuluu aikaa vain reilun tuulettamisen verran. Ikkunat vaihdetaan yksi kerrallaan, joten koti ei kylmene talvellaakaan ikkuna-remontin takia.



Testatut tuotteet

Teemme poikkeuksellisen paljon tuote- ja komponenttitestauksia johtavien kotimaisten ja ulkomaisten laboratorioden ja testaustilavien kanssa. Jatkuvan tuotetestauksen ansiosta tuotteemme ovat laadukkaita, kestäviä ja turvallisia kaikissa olosuhteissa.

LUKEMATTOMIA TOISTOJA

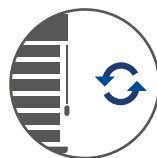
Erilaiset sää-, ilmanpaine-, tuulen- ja vedenpitävyystestit varmistavat tuotteen turvallisuuden, kestävyuden ja toiminnan. Olosuhdetestien lisäksi kehitämme tuotteita ja niiden komponentteja lukuisien muiden testien ja tulosten perusteella. Tuotteen tai komponentin käyttötarkoituksesta riippuen testeissä tehdään jopa satoja tuhansia toistoja.

LAADUN TAE

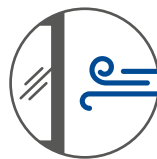
Myönnämme ikkunoillemme jopa 25 vuoden lahoamattomuustakuun. Takuidemme taustalla on vahva panostus tuotekehitykseen ja jatkuvat tuotetestaukset.



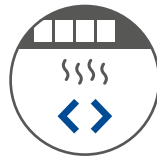
Kaihtimen nosto
x 15 000



Kaihtimen kääntö
x 15 000



Tuulen paine
1 200 Pa



Venttiilien asento
x 15 000



Pitkäsulkija auki/kiinni
x 15 000



Sateen pitävyys
1 200 Pa

Kaikki palotuotteet testataan luotettavasti asiaan erikoistuneessa ja akkreditoidussa testilaitoksessa. Testauksen perusteella tuotteet saavat paloluokituksen ja tyyppi-hyväksynnän.

Kattava tuotevalikoima

Pihlan ja Tiivin ikkunat ja ovet soveltuvat erinomaisesti taloyhtiön ikkuna- ja oviremontteihin. Korkea laatu, kestävät rakenteet ja energiatehokkuus tekevät ikkunoiden ja ovien valinnasta helppoa.

Pihla

Suomen suosituin ikkunaperhe jo yli 2,5 miljoonalla ikkunalla ja ovella. Varmat, testatut tuoteratkaisut, helppous ja hyvä hinta-laatusuhde yhdessä.

tiivi

Edelläkävijä, jonka innovatiiviset ratkaisut tekevät asumisesta mukavampaa, helpompaa ja turvallisempaa. Paljon hyödyllisiä ominaisuuksia, kuten helppo-käyttöinen EasyLock-lukitusmekanismi, vahvat piilo-saranat ja älykkäät Tiivi Connect -ratkaisut.

ERIKOIS- TUOTTEET

Erikoistuotevalikoimaamme kuuluu useita muita kerrostalon remontoinnissa tarvittavia tuotteita kuten paloikkunat ja -ovet, savunpoistoikkunat, kerrostaso-, liuku- ja varaston ovet.

Kaikki tuotteet valmistetaan mittatilaustyönä, joten yksilölliset ratkaisut ovat näin ollen mahdollisia. Värit, karmisyyvyys, kätsisyydet, lasit ja lisävarusteet suunnitellaan yhdessä vastaamaan täydellisesti taloyhtiön tarpeita.





PIHLA VARMA -AVATTAVA IKKUNA

Pihla Varma on kaksipuitteinen sisäänpäin avautuva puu-alumiini-ikkuna. Karmi on vääntymätöntä lamelliliimattua massiivimäntyä. Sisäpuitteessa on tuplatiivistys ja kaksinkertainen lämpölasi. Ulkopuite on paksuseinäistä alumiinia, ja siinä on yksinkertainen tasolasi. Sisä- ja ulkopuitteissa on kestävät teräksiset lukot ja saranat. Ilman-, veden- ja tuulenpainetesteissä Pihla Varma on saavuttanut huipputulokset.

- U-arvo 0,78–1,0
- Energialuokka A... A+
- Lisävarusteita mm. ilmanvaihtoventtiilit, sälekaihtimet ja hyönteispuitteet sekä koristeristikot
- Valmistetaan myös tuloilmaikkunana
- Ääneneristävyys lasituksesta ja karmisyydestä riippuen R_w+C_{tr} 37-46 dB

PIHLA VARMA -KIINTEÄ IKKUNA

Kiinteässä ikkunassa on kolmikertainen lämpölaselementti. Ikkunan karmi on vääntymätöntä lamelliliimattua massiivimäntyä. Karmien ja puitteiden puuosissa on perinteiset ja lujat puusepän liitokset. Ulkopuolen alumiiniverhous ja vain kaksi pestävää pintaa tekevät kiinteästä ikkunasta helppohoitaisen. Kuten avattavissa ikkunoissa, ulkoverhoilu on kiinnitetty irralliseen puukarmista. Kiinteästä ikkunasta on saatavissa myös nelilasin Termo-rakenne, jolloin se yltää parhaisiin energialuokkiin. Kiinteään ikkunaan on valittavissa myös desibelilasitus.

- U-arvo 0,73–1,0
- Energialuokka A...A+
- Patentoitu turva-kiila pitää lasielementin paikallaan
- Lisävarusteita mm. pintaan asennettavat sälekaihtimet, irtoristikot ja rappauksen suojalista
- Ääneneristävyys lasituksesta riippuen R_w+C_{tr} 26-30 dB





PIHLA TERMO -AVATTAVA IKKUNA

Pihla Termo -avattavassa ikkunassa on neljä lasia. Sekä sisäpuiteessa että ulkopuiteessa on kaksinkertainen lämpölaselementti. Nelilasisella Termo-ratkaisulla saavutetaan erinomainen lämmöneristävyys, ääneneristävyys sekä suojaa auringon lämpösäteilyä vastaan. Mitä parempi lämpötalous ikkunoilla on, sitä viihtyisämpää on asuminen.

- U-arvo 0,6
- Energialuokka A+... A++
- Vakiona huurtumista ehkäisevä lasi
- Lisävarusteita mm. ilmanvaihtoventtiilit, sälekaihtimet ja hyönteispuitteet
- Valmistetaan myös tuloilmaikkunana
- Ääneneristävyys lasituksesta ja karmisyydestä riippuen R_w+C_{tr} 39-47 dB

PIHLA TERMO -KIINTEÄ IKKUNA

Kiinteän ikkunan sisäpinnat ovat puuta ja ulkopuolen verhous alumiinia. Kolmin- tai nelinkertaisen energiatehokkaan eristyslasin ansiosta ikkuna yltää parhaisiin energialuokkiin.

Lähes huoltovapaat alumiinipinnat sekä vain kaksi pestävää lasipintaa kasvattavat Termo Kiinteän suosiota. Termo Kiinteä on suosittu myös kerrostalon parvekeseinän ikkunana.

KIINTEÄ DB-IKKUNA

Ääntä eristävän Kiinteän DB-ikkunan ääneneristävyys lasituksesta riippuen R_w+C_{tr} 37-40 dB.

- U-arvo 0,57–0,74
- Energialuokka A+...A++
- Vakiona huurtumista ehkäisevä lasi
- Patentoitu edistysellinen turvakiilateknikka pitää lasielementin paikallaan
- Lisävarusteita mm. pintaan asennettavat sälekaihtimet, irtoristikot ja rappauksen suojalista
- Ääneneristävyys lasituksesta riippuen R_w+C_{tr} 26-33 dB





PIHLA VARMA PATIO -PARVEKEOVI

Patio-parvekeovessa yhdistyvät kaksi erinomaista Pihla-ovea. Patiossa on ulko-oven vahva levyrakenteinen ovilehti ja oven ulkopuolella on parvekeovesta tuttu säänkestävä alumiiniverhous. Alumiiniverhouksen ansiosta Varma Patio sopii mainiosti Pihla-ikkunoiden vierelle. Pihla Varma Patio voidaan varustaa tuulijarrullisella pitkäsulkijalla tai ulko-ovissa käytettävällä keskilukolla. Ovea valmistetaan myös energiatehokkaalla TERMO-rakenteella.

- U-arvo 0,84 – 1,0
- Ovilehden paksuus 82 mm
- Suoranapysymistakuu 10 vuotta
- Valmistetaan yhdellä ja kahdella lasiaukolla sekä kokolasisena
- Kynnys tammea, korkeus 35 mm
- Lisävarusteita mm. irtoristikot ja sälekaihtimet
- Ääneneristävyys lasituksesta riippuen $R_w + C_{tr}$ 28-38 dB

PIHLA VARMA -PARVEKEOVI SS

Erityisesti pienille ranskalaistyyppisille parvekkeille soveltuvassa ovesta on kaksi sisälle avautuvaa ovilehteä, jotka avautuvat yhtäaikaan sisäpuolen painikkeesta. Oven parhaita ominaisuuksia ovat tiiveys, ääneneristävyys, energiansäästö ja sirous. Karmissa ja sisäovilehdessä on perinteiset ja lujat liitokset. Alumiinisessa ulkolehdessä on tasolasi sekä teräksinen lukko ja tukevut saranat.

- U-arvo 1,0
- Karmi ja sisälehti mäntyä, ulkolehti ja karmien ulkoverhous alumiinia
- Kolminkertainen tiivistys
- Kynnys tammea
- Lisävarusteita mm. sälekaihtimet ja koristeristikot
- Ääneneristävyys lasituksesta ja karmisyydestä riippuen $R_w + C_{tr}$ 38-46 dB





PIHLA VARMA -ULKO-OVI

Varma-ulko-oven vankka ovilehti on jäykistetty molemmin puolin alumiinilevyllä sekä HDF-pin-talevyllä. Umpiosan eristeenä polystyreeni (EPS) 69 mm. Ulko-oven kynnyks on ulkopuolelta säältä suojaavaa alumiinia. Kestävyyttä lisää kynnyksen pinnassa oleva alumiininen kulutussuojalista. Ovilehden ulkopinnassa on syvyydeltään ja muodoltaan mallikohtainen urakuviointi. Ovea valmistetaan myös energiatehokkaalla TERMO-rakenteella.

- U-arvo 0,73–1,0
- Ovilehden paksuus 76 mm
- Suoranapysymistakuu 10 vuotta
- Kynnyks tammea, korkeus 35 mm
- Lisävarusteita mm. postiluukku, soittokello ja ovisilmä
- Ovilehden alareunassa tippaura
- Ääneneristävyys mallista riippuen R_w+C_{tr} 23-25 dB, DB-ulko-ovella R_w+C_{tr} 30-32 dB

PIHLA RATIO -PARVEKEOVI

Pihla Ratio soveltuu ranskalaisen parvekkeen oveksi. Monitoimisella sulkimella varustetun oven parhaita ominaisuuksia ovat tiiveys, tyylikkyys, sirous ja suuri lasipinta, joka päästää mahdollisimman paljon valoa sisälle asuntoon. Ratio-ovessa on erikseen turvallinen tuuletusasento eli ns. kippiasento, jolloin ovi avautuu yläosastaan alaosan pysyessä kiinni. Ovilehti pysyy napakasti paikoillaan eikä tuuletusasento vaadi tilaa oven edustalta.

- U-arvo 0,70-1,0
- Yksilehtinen sisäänpäin aukeava sivu- ja alasaranoitu parvekeovi
- Ovilehden paksuus 88 mm
- Karmin ulkoverhous alumiinia
- Karmi ja ovilehden kehä mäntyä, näkyvät pinnat ilman jatkoksia
- Valmistetaan kokolasisena
- Lisävarusteena mm. Vekki-verhot ja integroitu lasikaide
- Ääneneristävyys R_w+C_{tr} lasituksesta riippuen jopa 40 dB









TIIVI UNIIKKI -IKKUNA

Tiivi Uniikki on visuaalisesti kaunis, luotettava ja energiatehokas ratkaisu jokaiseen kotiin. Ikkunan käyttöä helpottavat asentolukitteiset tuuletusikkunan painikkeet ja ulkopuitteen avausta helpottavat kätevät pienpainikkeet. Uniikki on saatavana sekä klassisella että modernilla ilmeellä. Asumismukavuutta lisää mm. tuloilmaikkunventtiili.

- U-arvo 0,85 – 1,0
- Energialuokka A
- Ikkunaan voidaan integroida Tiivi Connect Antenni

TIIVI PIENPAINIKE

Ulkopuitteen avausta varten ikkuna on varustettu käteillä pienpainikkeilla, jolloin ulkopuite on helppo avata pesua ja huoltoa varten ilman erillistä ikkunanavaajaa tai irtopainiketta.



ÄLYKÄS VENTTIILI

Älykäs automaattinen tuloilmaventtiili säätyy reaaliaikaisesti vallitsevan lämpötilan mukaan. Kesällä saat kotiisi raitista ja talvella puolestaan esilämmitettyä, suodatettua tuloilmaa. Kotonasi on aina optimaalinen tuloilman lämpötila kaikissa olosuhteissa.





TIIVI UNIIKKI -ULKO-OVI

Tiivin lämpöovi on puukehysrakenteinen, lämpöeristetty, HDF-levyllä pinnoitettu ulko-ovi. Erinomainen lämmöneristävyys, säänkestävä pintamateriaali ja mittatarkka kehysrakenteen tekevät lämpöovesta pitkäikäisen ja luotettavan. Tiivin Lämpöovent ovat saatavissa myös kiinteällä tai avautuvalla levikkeellä tai pariovina. Kaikki lämpöovimallimme on saatavilla myös lämmöneristystä parantavalla Plus -rakenteella.

- U-arvo 1,0
- HDF-levypintainen, alumiinijäykistetty lämpöovi
- Ovilehden paksuus 76 mm
- Ulkopuolella uritus, sisäpuolella sileä HDF-verhous
- Aina 4 saranaa oven korkeudesta riippumatta
- Kynnys tammea, kynnyksen korkeus 35 mm

TIIVI PARVEKEOVI

Tiivi Parvekeovi sopii mainiosti sekä kerrostaloon että rivitaloon. 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
- Alumiiniverhoilu ulkopuoli on kestävä ja helppohoitoinen
- Vakiona pitkäsulki, joka sulkee oven tiivistä usealla teljellä.
- Saatavilla useita lisävarusteita kuten auringonsuojalasi, ääneneristyslasi sekä vekkikaihdiin





TIIVI KRISTALLI -IKKUNA

Tiivi Kristalli on ilmeeltään tyylikäs ja moderni ikkuna, joka sisältää lukuisia ainutlaatuisia ominaisuuksia. Täydellinen ulkopuolen alumiinijärjestelmä on käynyt läpi tiukan käyttö- ja olosuhdetestauksen. Ikkunoissa on myös markkinoiden vahvimmat piilosaranat ja Easy-Lock-lukitusmekanismin avulla ikkuna on helppo avata yhdestä painikkeesta. Kristalli on saatavilla kolme- ja nelilasisella rakenteella.

- U-arvo 0,64 – 1,0
- Energialuokka A ja A+
- Voidaan muuttaa älyikkunaksi Tiivi Connect -ratkaisulla: Tiivi Connect Antenni, Tiivi Connect Kaihtimet ja Tiivi Connect Ikkuna- ja Ovisensorit
- Saatavana useilla lisävarusteilla kuten sälekaihtimilla, jotka on varustettu kaihdinnarun automaattisella sisäänkelauksella ja tuloilmaikkunana

SÄLEKAIHDIN

Tiivi Kristalli -ikkunoiden integroiduissa sälekaihtimissa on sisäänkelautuvat narut. Huolitellun ulkonäön lisäksi piilotetut narut ovat myös turvallisuuskysymys, sillä pienet lapset tai lemmikkieläimet eivät pääse tarttumaan naruihin.



PIILOSARANAT

Tiivi Kristalli-malliston ikkunoissa on markkinoiden laadukkaimmat ja vahvimmat piilosaranat. Ainutlaatuisten piilosaranoiden kantavuus on jopa 150 kiloa ilman ylimääräistä tukea. Ikkunan sisäpuitteeseen ei jää lainkaan näkyviin saranoita tai peitekilpiä piilosaranoiden ansiosta.





TIIVI KRISTALLI -ULKO-OVI

Edistyksellisen rakenteensa ansiosta ovi kestää erinomaisesti Suomen säiden aiheuttamaa räsytystä ja pysyy suorana. Kaksikomponenttimaalaustekniikka ja erikoiskova Tiivi Kestopinta takaavat, että ulko-oven väri säilyy kirkkaana, eikä ovi naarmuunnu tai kerää lommoja pienistä iskuista. Oveen integroidut piilosaranat helpottavat käyttöä ja tekevät ovesta tyylikkään.

- U-arvo 0,6–1,0
- Paksu 76 mm ovilehti, piilosaranat ja kestävä kaksikomponenttimaalipinta
- Markkinoiden pisin 15 vuoden suoranapysymistakuu
- Yhteensopiva tulevaisuuden älykkäiden lukitusten kanssa

PIILOSARANAT

Tiivi Kristalli ulko-oven saranat ovat katseilta piilossa, jolloin oven upea ulkonäkö pääsee oikeuksiinsa. Piilosaranoiden ansiosta ovi toimii moitteetta. Tarvittaessa saranoilla voidaan säätää oven toimivuutta kolmeen suuntaan.



KRISTALLI-OVEN TAKUU

Tiivi Kristalli ulko-ovimallistolle myönnämme 15 vuoden suoranapysymistakuun. Edellytyksenä pitkälle takuulle ovat ohjeidemme mukainen asennus, käyttö ja huolto.



TIIVI CONNECT ANTENNI

Energiatehokas rakentaminen ja perinteinen ikkunaremontti voivat lisätä rakennusten vaimennusta ja estää mobiilisignaalin pääsyn sisätiloihin. Ikkunoihin integroidun, patentoidun Tiivi Connect Antennin ansiosta mobiilisignaali on sisätiloissa jopa 100x voimakkaampi kuin ilman antennia.

- Näkymätön passiivi-antenni on kestävä, turvallinen ja huoltovapaa
- Parantaa puheluiden kuuluvuutta ja 3G-, 4G- ja 5G-yhteyksien toimivuutta operaattorista riippumatta
- Ei vaikuta ikkunan mitoitukseen, asennukseen tai muuhun toimintaan



TIIVIN CONNECT KAIHTIMET

Tiivi Connect Kaihtimet huolehtivat kodin älykkästä aurinkosuojauksesta ja yksityisyydestä. Voit ajastaa ne toimimaan automaattisesti päivärytmisi mukaan tai säätää niitä etänä mobiiliapplikaation avulla. Tiivi Connect Kaihtimissa ei ole reikiä, joten ne pimentävät huonetilan hyvin.

- Hiljaiset ja helppokäyttöiset, vaivattomat puhdistaa
- Saatavana mustana, valkoisena ja hopeana
- Lisävarusteina seinäkytkin ja valosensori

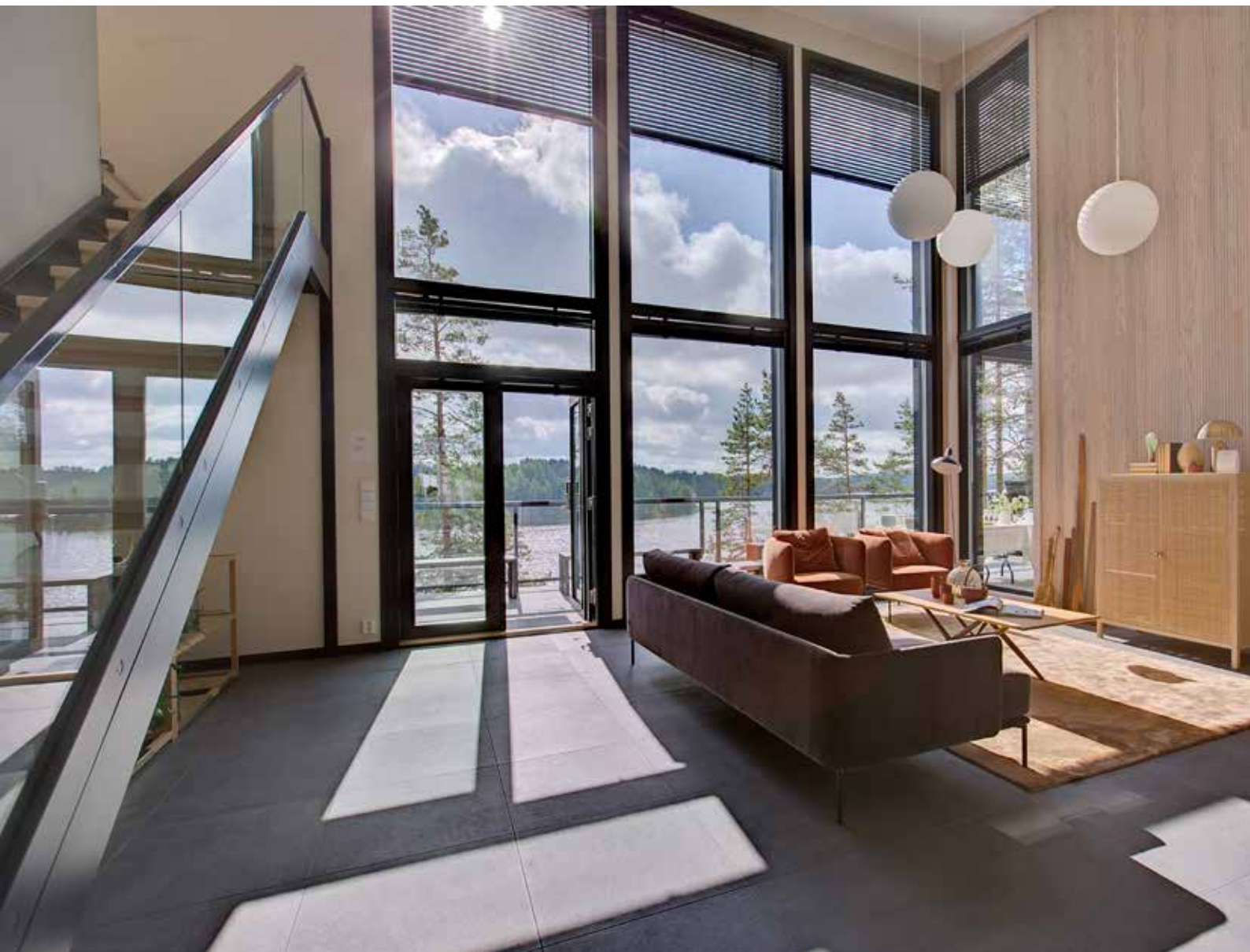


TIIVI CONNECT IKKUNA- JA OVISENSORIT

Tiivi Connect Ikkuna- ja Ovisensorit muistuttavat auki unohtuneesta ikkunasta tai ovesta. Ikkuna- ja ovisensorit ovat suoraan yhteydessä älypuhelimeesi ja tarkistat helposti, ovatko ikkunat ja ovet varmasti kiinni. Voit myös ottaa käyttöön ilmoitukset, mikäli ikkuna tai ovi on ollut auki yli 10 minuuttia.

- Muistuttaa unohtuneista ja hälyttää, kun aihetta huoleen
- Integroitu ikkunan/ oven painikkeeseen sekä karmiin
- Suora yhteys älypuhelimeesi mobiiliapplikaatiolla





TIIVI MAISEMA -IKKUNA

Tiivi Maisema on kiinteä ikkuna, joka huokuu kauneutta ja tyyliä. Suuret lasipinnat tuovat ympäröivän maiseman osaksi kotia. Ikkunoiden huoltaminen on erittäin helppoa, sillä pestäviä pintoja on vain kaksi. Saatavana myös erikoislasituksia, kuten ääntä eristävä dB-lasitus sekä tyyppihyväksytty paloikkuna.

Tiivi Connect Kaihtimet soveltuvat Tiivi Maisema-ikkunaan erinomaisesti.

- U-arvo 0,66–0,94
- Energialuokka A+ ja A++
- Saatavilla jopa 9,5 m² kokoisena



Erikoistuotteet



SAVUNPOISTOIKKUNA

Savunpoistoikkuna on CE-merkitty, AVCP 1 -turvaluokan tuote. Ikkuna on alasaranoitu ja aukeaa ulospäin. Savunpoistoikkunassa on tehtaalla asennettu ketjuavaaja ja aukaisunrajoitin. Tarvittaessa toimitukseen sisältyy savunpoiston ohjauskeskus, jonka asentaa ja kytkee sähköasentaja.

- U-arvo 0,89
- Karmisyydydet 131, 170 ja 210 mm
- Kolminkertainen eristyslasi, lasitus turvamääräysten mukainen
- Valmistetaan yksiosaisena A-mallina



VARASTON OVI

Varaston oven ovilehti on jäykistetty molemmin puolin alumiinilevyllä sekä HDF-pintalevyllä. Umpiosan eristeenä polystyreeni 43 mm. Ovilehden ulkopinnassa on syvyydeltään ja muodoltaan mallikohtainen urakuviointi. Kaikki ulko-ovimallistojen umpiovimallit on saatavilla myös varastonovina. Varasto-oven lisävarusteita ovat mm. potkukupelti, lautasventtiili sekä ovipumppu.

- U- arvo umpiovet 1,0, lasilliset 1,4
- Ovilehden paksuus 50 mm
- Kynnys tammea, korkeus 42 mm
- Karmisyyvyys 112 m
- Yksinkertainen tiivistys
- Lasillisissa malleissa kaksinkertainen eristyslasi



KERROSTASO-OVI

Kerrostaso-ovi on kerrostalon asuinhuoneiston ja porrashuoneen välinen ovi. Kerrostaso-ovet ovat tyyppihyväksytyjä ja paloluokiteltuja ovia, jotka lisäävät turvallisuutta palotilanteessa. Asumismukavuutta parantaa oven ääneneristävyys, mikä vähentää porrashuoneesta kantautuvia ääniä. Vakiotoimitukseen sisältyvät valkoinen ovilehti karmeineen, kovapuukynnys, murtosuojaatut säädettävät nostosaranat, lukkorunko sekä säädettävä lukon vastarauta.

- Tyyppihyväksyntä VTT-RTH-00062-13
- Paloluokka EI 30
- Ääniluokka 30 dB
- Lisävarusteita mm. postiluukku, soittokello, ovisilmä, turvalukko sekä tammi-, pyökki- tai koivuviilupinnat

Erikoistuotteet

PALOTUOTTEET EI30 JA DB-OVI

Tuotevalikoimaan sisältyvät myös tyyppihyväksytyt palo-ovet ja paloikkunat. Kaikki umpinaiset ulko-ovimallit valmistetaan palo-ovina, lisäksi lasiaukollisia malleja on laaja valikoima. Palo-oven maksimikoko on 990 x 2290 mm. Paloikkunat ovat yksiosaisia A-mallin ikkunoita ja avattavien maksimimitat ovat 2390 x 2390 mm (maks. 2,4 m²), kiinteiden peräti 2000 x 3000 mm.

- Palo-ovi
- Avattava paloikkuna
- Kiinteä paloikkuna
- Ulko-ovi dB: Tieliikennemelueristävyys $R_w + C_{tr}$ 30...32 dB mallista riippuen



Talo toimii aina kokonaisuutena

Ikkunaremontti vaikuttaa aina ilmanvaihtoon ja sen yhteydessä suositellaan asennettavaksi portaaton ilmanvaihdonohjaus, joka parantaa sisäilman laatua ja asumismukavuutta.

Ikkunat +
ilmanvaihto

= TOIMIVA
KOKONAISUUS

VÄHENTÄÄ LÄMMITYSKULUJA

Yhä useammin taloyhtiöt sisällyttävät ikkuna- ja oviremonttiinsa ilmanvaihdon parannuksen. Kun ikkuna- ja oviremontin yhteydessä kiinnitetään huomiota myös ilmanvaihtoon, on lopputulos toimiva.

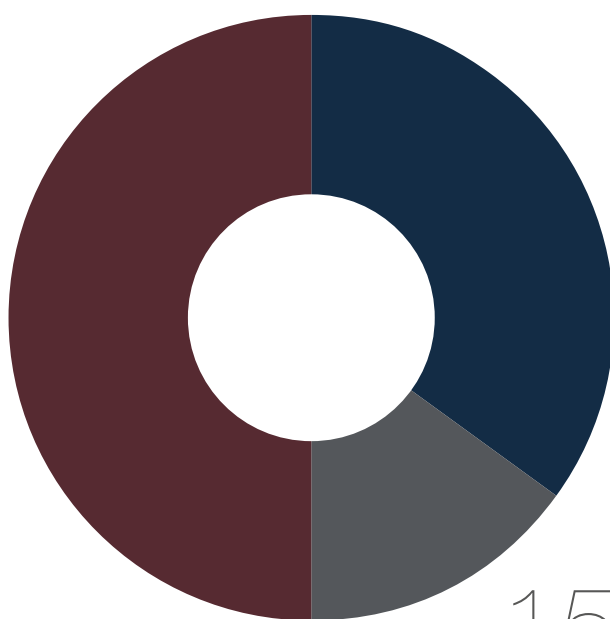
Asuntojen lämpötila pysyy sopivalla tasolla ja huoneilma raikkaana, eikä ilmanvaihto riipu muissa huoneistoissa tapahtuvista olosuhdemuutoksista.

Samalla säästetään myös lämmitysenergiaa.

Ilmanvaihdon ohjauslaite huomioi älykkäästi ulkolämpötilan – kylmällä ilmalla tehoa vähennetään ja kesäisin tehoa lisätään.

REMONTIN AIKAANSAAMAT SÄÄSTÖMAHDOLLISUUDET KESKIVERTOKERROSTALON ENERGIANKULUTUKSESSA

50%
Ilmanvaihto



35%
Seinät, ylä-
ja alapohja

15%
Ikkunat

Tuloilmaikkunat ja ilmanvaihto

Tuloilmaikkunat yhdistettynä älykkääseen Invent-ilmanvaihdon ohjaukseen takaavat miellyttävän sisäilman ja tehokkaan lämmitysenergian käytön.

RAIKASTA ILMAA HUONEISTOKOHTAISESTI

Tuloilmaikkunoiden ja älykkään ilmanvaihdon ohjauksen avulla jokainen huoneisto saa oikean määrän korvausilmaa. Korvausilma tuodaan huoneistoon tuloilmaikkunoiden kautta. Ilma lämpiää ikkunan välitilassa ja sen venttiili suodattaa epäpuhtauksia. Venttiili ohjaa ilmaa huoneistoon automaattisesti lämpötilasta riippuen joko suoraan ulkoa tai ikkunan välitilasta.

Poistopuhaltimen portaaton ohjaus pitää kerrostalon korvausilman aina riittävänä. Se myös mahdollistaa ilmanvaihdon tarkan säätämisen huoneistokohtaisesti.

Ikkunaremontti yhdistettynä Invent-ilmanvaihdon ohjaukseen on yksinkertainen ja kustannustehokas tapa parantaa talon ilmanvaihtoa ja asumismukavuutta sekä säästää lämmityskuluja.

ÄLYKKÄÄN ILMANVAIHDON HYÖDYT

Mukavuutta asumiseen

Ilmanvaihdon tehokkuutta ohjataan automaattisesti talon olosuhteiden ja ulkoilman lämpötilan mukaan.

- Ei hajuja naapureiden asunnoista tai rappukäytävästä.
- Ei vetoa ikkunoista.
- Tasaisempi lämpötila ympäri vuoden.

Säästöä lämmityskuluihin

Älykkäällä Invent-Ilmanvaihdonohjauksella voidaan keskimäärin säästää jopa 15 prosenttia vuodessa



Näin varmistamme onnistumisen



TUTKITUSTI TYYTYVÄISET ASIAKKAAT

- Mittaamme jatkuvasti asiakaskokemusta ja kehitämme toimintaamme
- Saamamme palaute on maailmanlaajuisesti huippuluokkaa.



KATTAVAT TAKUUT JA VALTAKUNNALLINEN HUOLTO

- Tuotteiden ja palveluiden korkean laadun ansiosta myönnämme kattavat takuut
- Ongelmatilanteet hoidetaan nopeasti



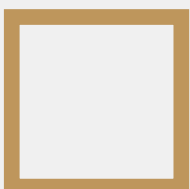
SERTIFIOITU ASENNUS ISO 9001

- Tuhansien taloyhtiöiden ikkuna- ja oviremonttien kokemus
- Takaa laadukkaan ja turvallisen asennuksen
- Valtakunnallinen asennuksen valmennuskeskus



LAADUKAS TUOTEVALIKOIMA TALOYHTIÖN TARPEISIIN

- Ylivoimaiset tuotekehitys- ja testausresurssit
- Alan laajin tuotevalikoima
- Avainlippu



MODERNIT IKKUNA- JA OVITEHTAAT

- Hankinnan ja tuotannon laatujärjestelmät
- Lean-prosessit
- Ympäristösertifikaatti
- Toimitusvarmuus 100 %



AMMATTITAITOINEN JA SITOUTUNUT ORGANISAATIO

- Jokaisessa toimitusketjun vaiheessa työskentelee vain koulutettuja ammattilaisia
- Toimimme arvojemme mukaisesti: Asiakaslähtöisyys, Osaava henkilöstö, Rohkeus parantaa

Taloyhtiön ikkunaremontti viikossa

Raisiolaisessa Hakin Emäntä As Oy:ssä ikkuna- ja oviremontti toteutettiin kuudessa työpäivässä. Urakka aloitettiin malliasennuksella, jonka jälkeen varsinainen työ käynnistyi. Kokonaisuudessaan kuusi-kerroksiseen taloon vaihdettiin 147 uutta ikkunaa ja ovea.

Asukkaiden arkeen kohdistuva remonttihäiriö on nopeassa ikkuna- ja oviremontissa minimissään. Nopeus edellyttää ammattitaitoista suunnittelua ja täydellistä tiimityöskentelyä. Projektin johtaminen on avainasemassa, jotta yhteistyö tuotteiden valmistuksen, asennuksen ja taloyhtiön kanssa saadaan järjestymään saumattomasti.

Kerrostalon ikkunaremontissa on paljon muuttujia. Tuotteiden pitää saapua tehtaalta oikeaan aikaan työmaalle, alue pitää rajata turvallisuuden takaamiseksi ja asentajien täytyy tuntea kohteen erityispiirteet. Oleellisin muuttuja on tietysti talossa remontin aikana asuvat ihmiset, ja siksi tiedottaminen onkin erittäin tärkeää.

Vankka projektiosaaminen laadun ja turvallisuuden takeena

Viikossa toteutettu taloyhtiön ikkuna- ja oviremontti on osoitus hyvästä kokonaisuuden hallinnasta.

– Näin nopeasti hoidettu saneeraus edellyttää mittavaa pohjatyötä. Olemme rytmittäneet jokaisen työvaiheen samaan tahtiin tuotannon ja logistiikan kanssa, Inwidon projektipäällikkö **Rauno Kärkäinen** kertoo.

– Toimintamallissamme jokainen työvaihe varmistetaan tiettyjen laatuksiteerien mukaan. Työmaalla toimivat asentajat on jaettu ryhmiin ja jokaisella on tarkasti tiedossa omat tehtävänsä. Tarkka suunnittelu mahdollistaa nopeuden laadusta ja työturvallisuudesta tinkimättä, summaa Inwidon työpäällikkö **Jouni Kuusiniemi**.





INWIDO

Inwido on Suomen johtava ikkuna- ja ovialmistaja sekä kerros- ja rivitalojen ikkunaremonttien vahva ammattilainen. Asennuspalvelullemme on myönnetty ISO 9001-2000 -laatusertifikaatti. Myönämme taloyhtiöille 10 vuoden asennustyöntakuun.



PYYDÄ TARJOUS TALOYHTIÖN
IKKUNA- JA OVIREMONTISTA!

Pihla myyntipalvelu

0800 550 880

www.pihla.fi

Tiivi myyntipalvelu

0800 184 484

www.tiivi.fi

We ARE

INWIDO

tiivi **Pihla**

Äyritie 16, 01510 Vantaa

www.inwido.com

Varaamme oikeuden tuote- ja mallistomuutoksiin ilman eri ilmoitusta. Tuotekuvissa saattaa esiintyä varusteita, jotka eivät kuulu vakioitoimitukseen. Varmista aina lopullinen toimitussisältö tilauksen yhteydessä. Inwido 07/2018