

Pihlan puualumiini-ikkunat

Pihla ikkunat



 Pihla

Pihlan ikkunamaailma



Pihlan uudistunut e-sarjan ikkunamallisto on entistä monipuolisempi ja kehittyneempi. Ulkonäkö, vahvempi sisäpuite, uusi verhousjärjestelmä sekä edistyksellinen tiivistys tekevät ikkunoiden valinnasta nyt helppoa. Pihla on varmasti hyvä valinta!

Uudet ikkunat parantavat kodin asumismukavuutta ja säästävät lämmitysenergiaa. Pihlan mallistosta löydät ikkunat niin vanhan korjaamiseen kuin uuden rakentamiseen. Pihlan valikoimaan kuuluu kolme ikkunamallia; nelilasinen Pihla Termo, kolmilasinen Pihla Varma sekä maisemaikkuna Pihla Kiinteä.

Pihla-ikkunat on suunniteltu erityisesti korjausrakentajien tarpeisiin ja siitä syystä ne soveltuvat kaikkeen rakentamiseen. Kestävien liitosten ja reilujen materiaalivahvuuksien ansiosta Pihlat voi huoletta asentaa vaativimpiinkin kohteisiin.

Pihla-ikkunat kestävät aikaa. Puun ja alumiinin välinen tuulettuva rakenne pitää puuosat kuivina ja terveinä, minkä ansiosta Pihla-ikkunoilla on 25 vuoden lahoamattomuustakuu.

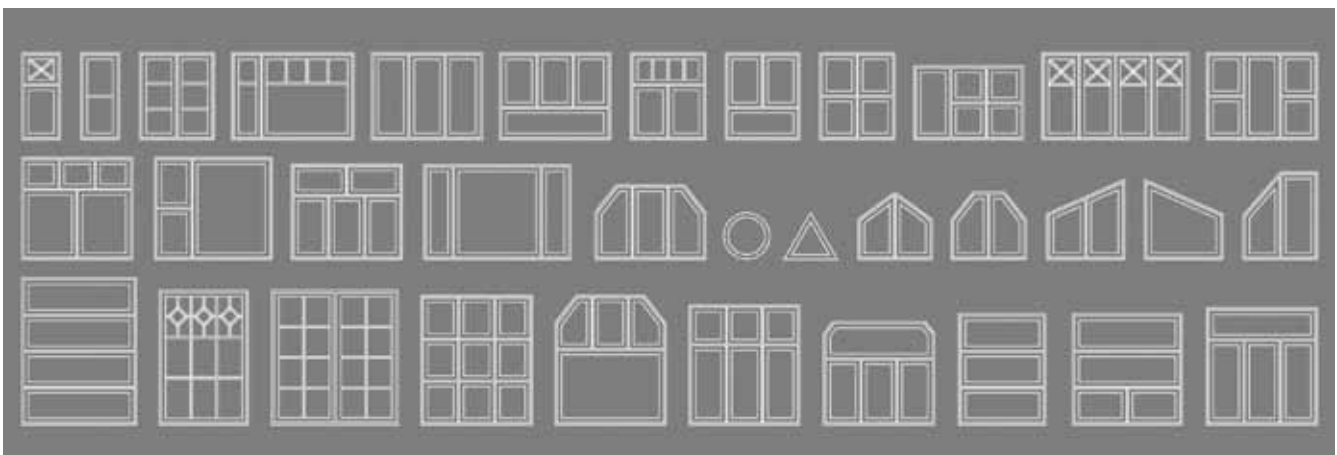
Jokainen Pihla-ikkuna valmistetaan Suomessa.

Pihla-ikkunat mittojen mukaan

Valmistamme kaikki ikkunat mittatilaustyönä, mikä mahdollistaa yksilölliset ratkaisut niin uudiskohteissa kuin remonteissakin.

Koko ja muoto ovat vapaasti valittavissa. Pyöreät kaari-ikkunat valmistamme puisina, muut muodot puualumiini-ikkunoina.

Myös karmisyyvyys, kätsyydet, lasit ja lisävarusteet suunnitellaan yhdessä vastaamaan parhaiten toiveitasi.



Sisältö

Pihla Varma e **4** Pihla Termo e **6** Pihla Kiinteä e **8** Ikkunoiden pintakäsittely **10** Ikkunoiden lisävarusteet **11**



Pihla Varma puualumiini-ikkuna on luotettava perusikkuna ja se sopii ikkunaksi kaikkiin kohteisiin. Pihla Varman edistyksellinen tiiviyys ja energiatehokkaat lasitukset takaavat varman ratkaisun kotiisi.

Energiapihi

Pihla Varma on kaksipuitteinen sisäänpäin avautuva MSE-tyypin puualumiini-ikkuna. Energiatehokkaan lasituksen ja pitkälle kehitellyn tiiviyden ansiosta Varma kuuluu parhaisiin energia-luokkiin. Pihla Varmaa on saatavilla jopa 0,81 U-arvolla, kun valitaan karmisyvyys 210 mm ja erikoisselektiivit lasitukseen.

Tiiviydessä edelläkävijä

Varmassa on kolme tiivistepintaa. Ulkopuitteen lasituksessa on kunnan kumitiiviste tavanomaisen silikonin sijaan. Ilman-, veden- ja tuulenpaine-testeissä Varma on saavuttanut huipputulokset. Varma on siisti ja huolittu mutta ennen kaikkea tiivis ja varmatoiminen.

Vankka ja kestävä

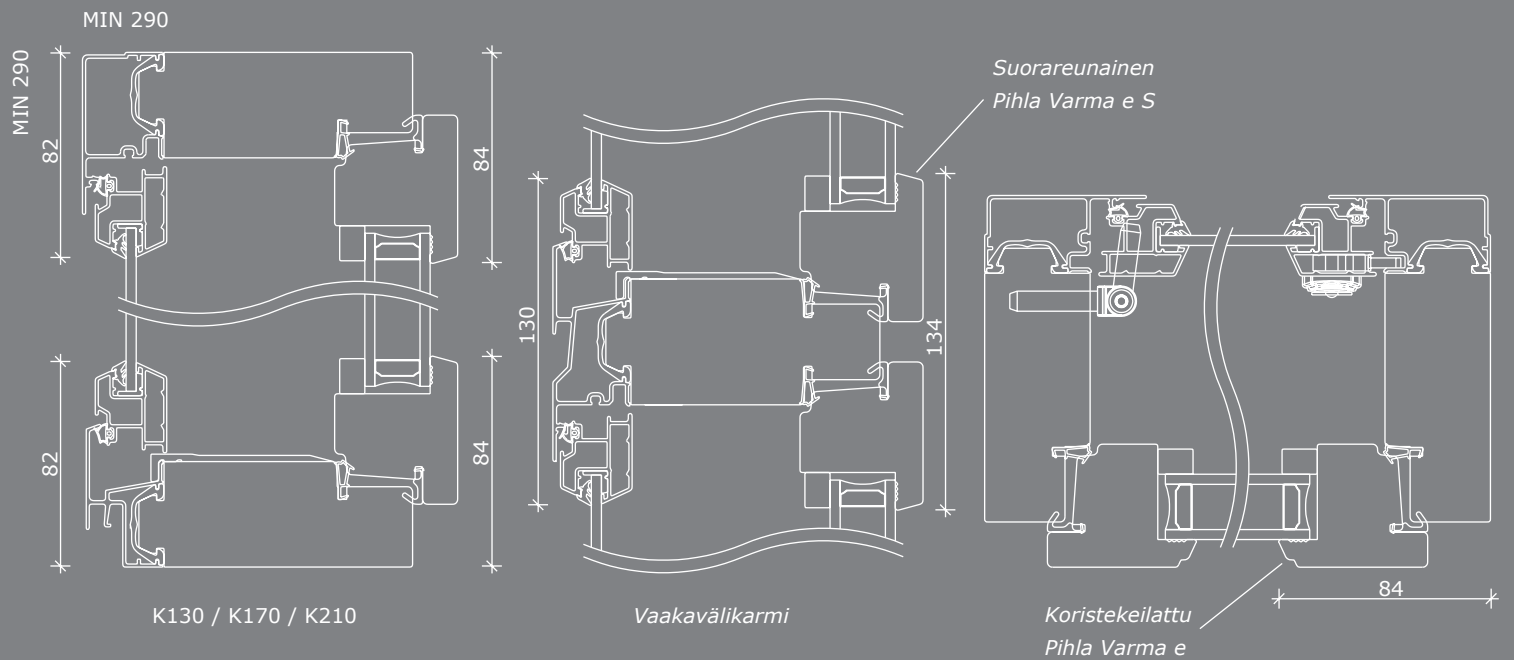
Karmien ja puitteiden massiivisissa puuosissa on perinteiset ja lujat puusepäniitokset. Ikkunan mäntypuinen sisäpuite on vahvempi ja siihen sopii aiempaa paksumpi eristyslaselementti. Alumiiniulkopuitteen uudistunut rakenne mahdollistaa saranoiden tukevan kiinnityksen sekä kunnan teräslukkojen käytön myös ulkopuitteessa.



Jokainen ikkuna valmistetaan mittatilaustyönä ja yksilöllisten toiveiden mukaisesti. Kuvan ikkunassa lisävarusteena tehtaalla paikoilleen asennetut sälekaihtimet sekä tuuletusluukku.

Tuotteen lisävarusteet ja vaihtoehdot:

alumiiniosien värit puuosien värit karmisyvyys suora (S) tai koristekeilattu sisäpuiteprofiili tuuletusikkunat tuuletusluukut koristelasit erikoislasit irroitettavat kehäristikot kiinteät ristikot integroidut tai perinteiset sälekaihtimet hyönteispuitteet korvausilmaventtiilit elementin välillistat



Pihla Varma^e tekniset tiedot

Rakenne

Karmi ja sisäpuitteet mäntyä, karmin ulko-verhous ja ulkopuite alumiinia. Karmisyvytydet 130, 170 ja 210 mm, karmin vahvuus 42 mm, välikarmi 50 mm.

Lasitus

Ulkopuitteessa Float-lasi, sisäpuitteessa kaksinkertainen selektiivinen eristyslasi, jossa Argon-kaasu ja komposiittiväliä (RAL 7035). Ulkopuitteen lasitustiivisteinä kumi-tiiviste. Eristyslasit ovat FI/CE-tyyppihyväksytyjä.

Puuaines

Puuosat näkyviltä osiltaan oksatonta sormijatkettua vakio-laatu luokan (V) mäntyä.

Puuosien pintakäsittely

Puuosien pintakäsittelynä peittomaalaus tai kuullotus. Maali vesiohenteista akryylimaalaa, jonka pintapäästöloukitus M1. Vakioväri valkoinen NCS S 0502-Y. Kuullotetuissa vesiohenteinen kuultoväri, lisäksi ikkunan sisäpinnoilla lakkaus. Vakiokuultovärit luonnonvärinen mänty ja pähkinä TM-1806.

Alumiiniosien pintakäsittely

Alumiiniprofiilit pulverimaalattuja. Vakiovärit valkoinen RAL9010, ruskea RR32, tumma harmaa RR23 ja vaalea harmaa RR22.



Tuulettuva rakenne

Siisti ja huoliteltu ulkonäkö

Ulkopuolella kumi-tiivisteet lasituksessa

Säänkestävä ja helpohoitoinen alumiiniverhous ulkopuolella

Massiivinen karmirakenne ja vahvat liitokset

Mahdollistaa paksummat eristyslasit -> parempi energiatalous

Eristyslasin väliä komposiittia

Ominaisuus	Standardi	Luokitus
Ilmanpitävyys	EN 12207	4
Sateenpitävyys	EN 12208	E1200
Tuulenpaineen kestävyys	EN 12210	C3

(VTT:n testausseleste Nro VTT-S-00501-13, 10.1.2013)

Nelilasinen Pihla Termo energiansäästöikkuna on suunniteltu tiukentuvat lämmöneristysvaatimukset huomioiden. Jatkuvan tuotekehityksen tuloksena Termo on nyt entistä energiatehokkaampi.

Taloudellinen valinta

Matalaenergiaikkuna Pihla Termo on kaksipuitteinen puualumiini-ikkuna, jonka molemmissa puitteissa on eristyslaselementti. Ulkopuitteen eristyslasi korvaa tavallisten MSE-ikkunoiden ulkopuitteissa käytettävän tasolasin. Perinteiseen kolmilasiseen MSE-ikkunaan verrattuna Termoratkaisulla saavutetaan erinomainen U-arvo, parempi ääneneristävyyttä sekä hyvä suoja auringon lämpösäteilyä vastaan.

Viihtyisämpää asumista

Lämmöneristykseen ohella ikkunat suojaavat auringolta, joten huoneet eivät kuumene mahdollisesti edes helteillä. Nelilasinen Termo estää tehokkaasti myös ympäristön melua kantautumasta huoneistoon. Mitä parempi lämpötila ikkunoilla on, sitä viihtyisämpää on asuminen.

Tuttua Pihlaa

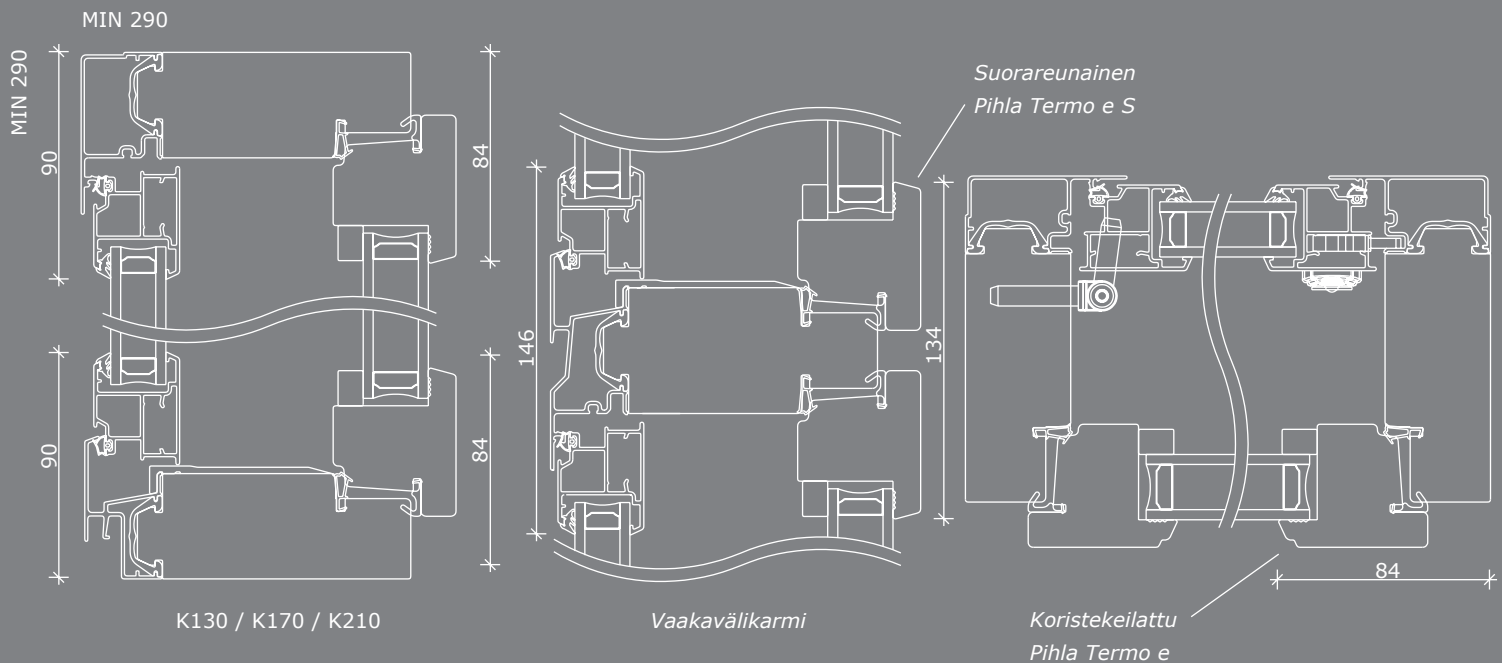
Uudistuneessa Termossa on Pihla-ikkunoiden tuttu rakenne: vahvat puu- ja alumiiniosat, lujat puusepäniitokset ja tuulettuva rakenne. Tuulettuvan rakenteensa ansiosta Termolla on 25 vuoden lahoamattomuustakuu.



Pihla-ikkunat valmistetaan aina mittojen mukaan. Kuvan ikkunassa lisävarusteena tehtaalla paikoilleen asennetut sälekaihtimet.

Tuotteen lisävarusteet ja vaihtoehdot:

alumiiniosien värit puuosien värit karmisvyvyys suora (S) tai koristekeilattu sisäpuiteprofiili tuuletusikkunat tuuletusluukut koristelaset erikoislaset irroitettavat kehäristikot integroidut tai perinteiset sälekaihtimet hyönteispuitteet korvausilmaventtiilit elementtien välilistat



Pihla Termo ^e tekniset tiedot

Rakenne

Karmi ja sisäpuitteet mäntyä, karmin ulkoverhous ja ulkopuite alumiinia. Karmisyvytydet 130, 170 ja 210 mm, karmin vahvuus 42 mm, välikarmi 50 mm.

Lasitus

Molemmissa puitteissa kaksinkertainen selektiivinen eristyslasi, jossa Argon-kaasu ja komposiittiväliilista (RAL 7035). Ulkopuitteen lasitustiivisteinä kumitiiviste. Eristyslasi on FI/CE-tyyppihyväksytty.

Puuaines

Puuosat näkyviltä osiltaan oksatonta sormijatkettua vakiolaatuluokan (V) mäntyä.

Puuosien pintakäsittely

Puuosien pintakäsittelyinä peittomaalaus tai kuullotus. Maali vesiohenteista akryylimaalaa, jonka pintapäästöluokitus M1. Vakioväri valkoinen NCS S 0502-Y. Kuulloteissa vesiohenteinen kuultoväri, lisäksi ikkunan sisäpinnoilla lakkaus. Vakiokuultovärit luonnonvärinen mänty ja pähkinä TM-1806.

Alumiiniosien pintakäsittely

Alumiiniprofiilit pulverimaalattuja. Vakiovärit valkoinen RAL9010, ruskea RR32, tumma harmaa RR23 ja vaalea harmaa RR22.



Ominaisuus	Standardi	Luokitus
Ilmanpitävyys	EN 12207	4
Sateenpitävyys	EN 12208	E750
Tuulenpaineen kestävyys	EN 12210	C3
<i>(VTT:n testausseleste Nro VTT-S-00502-13, 10.1.2013)</i>		

Pihla Kiinteä ^e



Nykyarkkitehtuuri ja uudisrakentaminen suosivat suuria maisemaikkunoita ja lattiasta kattoon ulottuvia ikkunaseiniä; näihin Pihlan kiinteät ikkunat soveltuvat erinomaisesti. Energiatehokkuudestaan ei tarvitse enää tinkiä.

Puualumiini-ikkuna

Pihla Kiinteän sisäpinnat ovat puuta ja ulkopuolen verhous alumiinia. Kolminkertaisen energiaa säästävän eristyslasin ansiosta ikkuna ylittää parhaisiin A-energialuokkiin. Edistyksellisten lasituskien tuottama hyvä U-arvo on tehnyt kiinteästä ikkunasta entistä suositumman.

Sopii tuoteperheeseen

Kiinteä ikkuna sopii hyvin käytettäväksi myös muiden Pihla-ikkunoiden rinnalla, sillä vesipelti-linja ja -detalji on yhteensopiva Termon ja Varman kanssa.

Energiankulutus kurissa

Kiinteässä ikkunassa ei ole erillisiä lasituslistoja. Lasituksessa on käytetty kunnon kumitiivisteitä sekä ulko- että sisäpuolella ja lopputulos on siisti ja huoliteltu, mutta ennen kaikkea tiivis.

Tiiveys huippuluokkaa

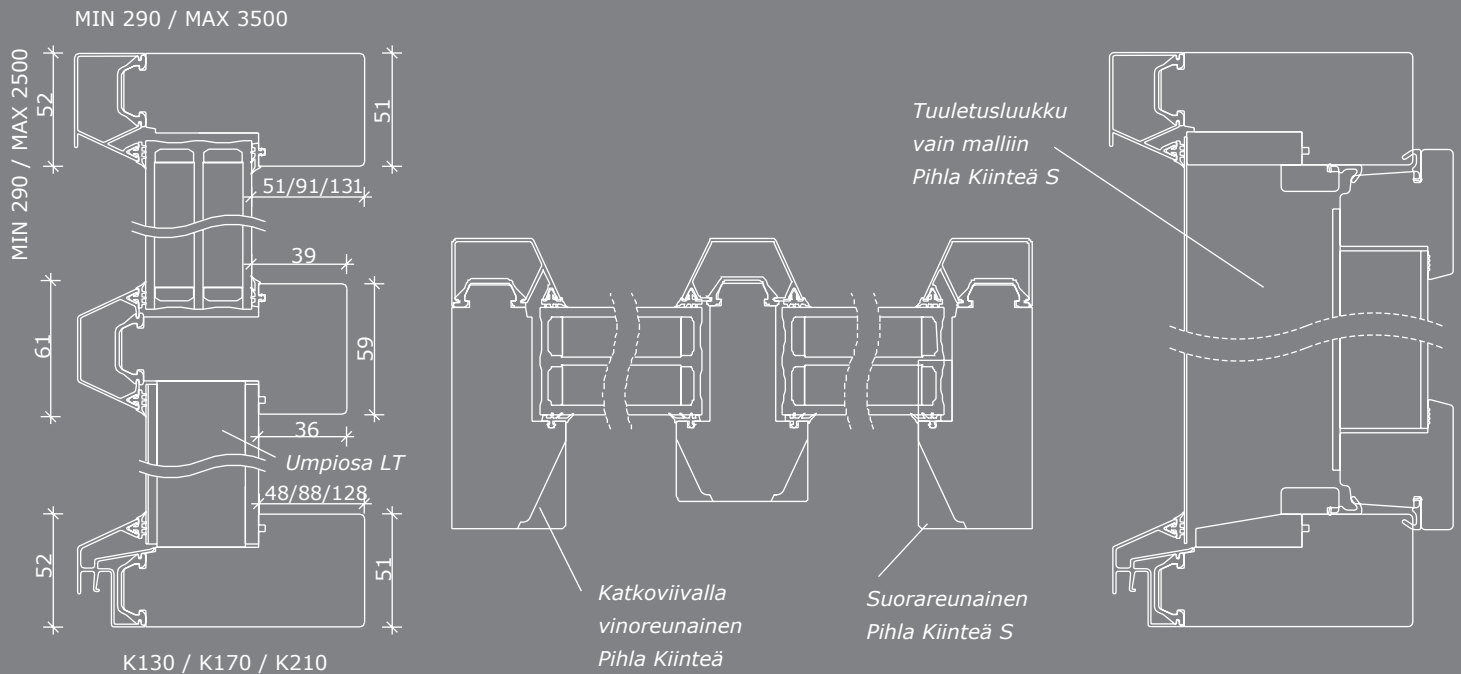
Ilmanpitävyys-, sateenpitävyys- ja tuulenpaineen kestävyystesteissä Pihla Kiinteä on saanut erittäin hyvät tulokset.



Ikkunakokonaisuuden ilmettä voidaan korostaa siroilla välikarmeilla.

Tuotteen lisävarusteet ja vaihtoehdot:

karmisyyvyys alumiiniosien värit puuosien värit koristelaset erikoislasit irtoristikko 24 mm
pintaan asennettavat sälekaihtimet tuuletusluukku (vain suorareunaiseen) umpiosa (vain suorareunaiseen)



Pihla Kiinteä ^e tekniset tiedot

Rakenne

Karmi ja sisäpinnat mäntyä, karmen ulkoverhous alumiinia. Karmisyvyudet 130, 170 ja 210 mm, karmin vahvuus 51 mm, välikarmi 59 mm.

Lasitus

Kolminkertainen selektiivinen eristyslasi, jossa Argonkaasu ja TGI-väliästä (RAL 7035). Lasitustivisteenä kumitiiviste molemmin puolin elementtiä. Eristyslasit ovat FI/CE-tyyppihyväksytyjä.

Puuaines

Puuosat näkyviltä osiltaan oksatonta sormijatkettua vakiolaatuluokan (V) mäntyä.

Puuosien pintakäsittely

Puuosien pintakäsittelynä peittomaalaus tai kuullotus. Maali vesiohenteista akryylimaalia, jonka pintapäästöluokitus M1. Vakioväri valkoinen NCS S 0502-Y. Kuullotetuissa vesiohenteinen kuultoväri, lisäksi ikkunan sisäpinnoilla lakkaus. Vakiokuultovärit luonnonvärinen mänty ja pähkinä TM-1806.

Alumiiniosien pintakäsittely

Alumiiniprofiilit pulverimaalattuja. Vakiovärit valkoinen RAL9010, ruskea RR32, tumma harmaa RR23 ja vaalea harmaa RR22.



Ominaisuus	Standardi	Luokitus
Ilmanpitävyys	EN 12207	4
Sateenpitävyys	EN 12208	E1200
Tuulenpaineen kestävyys	EN 12210	C3

(VTT:n testausseoste Nro VTT-S-05415-12, 16.8.2012)

Ikkunoiden pintakäsittely

Ikkunat toimitetaan aina pintakäsiteltyinä. Valkoinen on ylivoimaisesti suosituin sisäpuolen väri, ulkopuolelle halutaan myös muita värejä. Pihlalla on ulkopuolen alumiinipinnoille peräti neljä vakioväriä!

Puupinnat

Ikkunoiden puuosien pintakäsittelyinä on joko peittomaalaus tai kuullotus. Maalina käytämme vesiohenteista akryylimaalia, jonka pintapäästöluokitus on M1. Ympäristöystävällisestä maalista ei tule haitallisia päästöjä. Puuosien vakioväri on valkoinen NCS S 0502-Y.

Kuullotus tehdään vesiohenteisilla kuultoväreillä. Vakiokuultovärit ovat luonnonväri ja pähkinä. Lisähintaan saatavilla ovat myös kesto-suosikki tammi sekä hillityn kaunis valkolakka.

Alumiinipinnat

Alumiiniprofiilit ovat pulverimaalattuja. Neljän vakiovärin lisäksi alumiiniprofiilit voidaan toimittaa myös anodisoituina.

Samaan ikkunaan voit valita kahta eri väriä. Esimerkiksi ikkunan puitteet voivat olla valkoiset ja karmin ulkoverhous tumman ruskea. Näin saadaan mukavasti ilmeikkyyttä ikkunaan.

Alumiiniulkopuitteen saa myös kaksivärisenä; sisäpuolelle näkyvä pinta voi

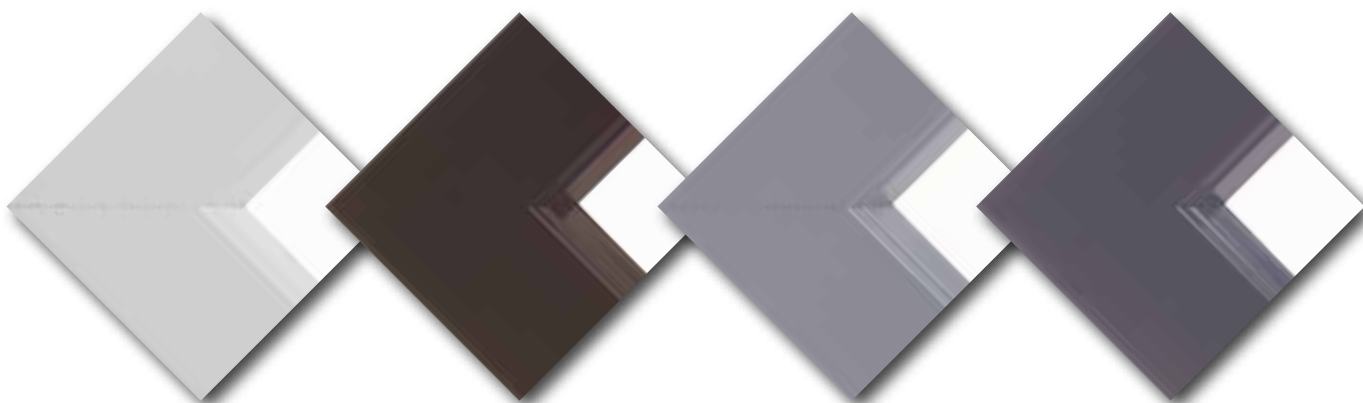
olla valkoinen, kun taas ulkopuolelle näkyvä puitteen pinta voi olla karmin ulkoverhouksen värinen. Ikkuna on siis sisältäpäin katsottuna valkoinen ja ulkoa esimerkiksi tummanharmaa.

Pihlalta apua valintaan

Jos värin valinta tuntuu hankalalta, kannattaa kysyä Pihlan asiantuntijoiden vinkkejä. Heillä on kokemusta ja näkemystä ja he auttavat mielellään värien valinnassa.

Huom! Painoteknisistä syistä esitteessä saattaa esiintyä sävyeroja.

Alumiini- ja komosiittipintojen värit



VAKIOVALKOINEN
RAL 9010

TUMMANRUSKEA
RR32

HARMAA
RR22

TUMMANHARMAA
RR23

Puupintojen kuultokäsittelyvärit



MÄNTY
VÄRITÖN

PÄHKINÄ
TM-1806

TAMMI
TM-1802

VALKOLAKKA
TM-1771

Ikkunoiden lisävarusteet

Pihla tarjoaa laajan valikoiman lisävarusteita, joilla voit räätälöidä ikkunasasi juuri sinulle sopiviksi. Kilvet ja tuuletusikkunoiden painikkeet sisältyvät toimitukseen.

Tuuletusikkuna

Tuuletusta varten ikkuna voidaan varustaa tuuletusikkunaheloituksella, jolloin ikkunan avaaminen ja sulkeminen käy helposti yhdestä painikkeesta.

Hyönteispuitteet

Tuuletusikkunaan on saatavilla irroitettava hyönteispuite, joka on helppo nostaa ikkunasta pois talven ajaksi.

Tuuletusluukku

Tuulettamista voidaan helpottaa myös tuuletusluukulla, jonka ulkopuoli muodostuu kiinteästä metallisäleiköstä ja hyönteisverkosta. Lämpöeristetty tuuletusluukku avataan ja suljetaan yhdestä painikkeesta samoin kuin tuuletusikkuna.

Sälekaihtimet

Sälekaihtimet on vaivattominta hankkia ikkunatoimituksen yhteydessä, jolloin ne asennetaan paikoilleen jo tehtaalla. Vakioväri valkoisen lisäksi väri vaihtoehtoja on useita kymmeniä. Perusmallin ohella saatavilla on integ-

roitu malli, jossa kaihtimen säleitä voi käännellä nupista.

Korvausilmaventtiilit

Korvausilma on asunnoista poistuvan ilman tilalle johdettua raitista ilmaa. Korvausilmaventtiileitä tarvitaan silloin, kun talossa on koneellinen poistoilma, mutta ei riittävästi korvausilmaa. Raikas ilma johdetaan huoneeseen ikkunan karmiin asennetun korvausilmaventtiin läpi. Korvausilmaventtiilien haittapuolena on se, että ulkoa tuleva ilma on saman lämpöistä, kuin ulkoilma, ja se tuntuu kylmällä säällä vetona.

Tuloilmaikkuna

Tuloilmaikkuna on erinomainen ratkaisu asunnon hallittuun ilmanvaihtoon. Lämmön talteenottavalla venttiilillä varustettu tuloilmaikkuna auttaa säästämään energiaa. Pihlan kaikki avautuvat ikkunat voidaan toimittaa tuloilmaikkunoina. Venttiili on helppo säätää talvi- tai kesäasentoon. Kesällä venttiilin kautta saadaan raikasta ja

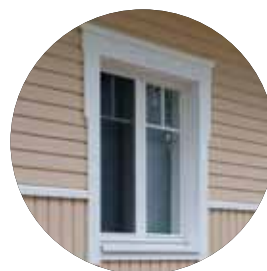
viileää ulkoilmaa sisälle asuntoon.

Koristeristikot

Ikkunoiden ulkonäköä ja ilmettä voidaan korostaa koristeristikoilla. Irroitettava kehäristikko soveltuu Pihlan avattaviin ikkunamalleihin. Kehäristikoiden leveydet ovat 25, 60 ja 90 mm. Varma-ikkunaan saa myös 24, 56 ja 110 mm kiinteät ristikot. Lisäksi Kiinteään ikkunaan voi valita 24 mm irtoristikot, joita valmistetaan ainoastaan vaaka- ja pystyristikoina.



Integroitu sälekaihdin.



Tuuletusikkuna, hyönteispuite, sälekaihtimet ja kiinteät ristikot.



Tuuletusikkuna.



Sälekaihtimet ja tuuletusluukku.



Perinteinen sälekaihdin.

www.pihla.fi

Oikeudet muutoksiin pidätetään.
Pihlavan Ikkuna Oy 9/2013/e



 Pihla

Ota yhteyttä Pihla-asiantuntijaan ja pyydä ilmainen esittely:

Pihlavan Ikkuna Oy

Pihlatie 3

34600 Ruovesi

Puh. 0800 550 880

info@pihla.fi