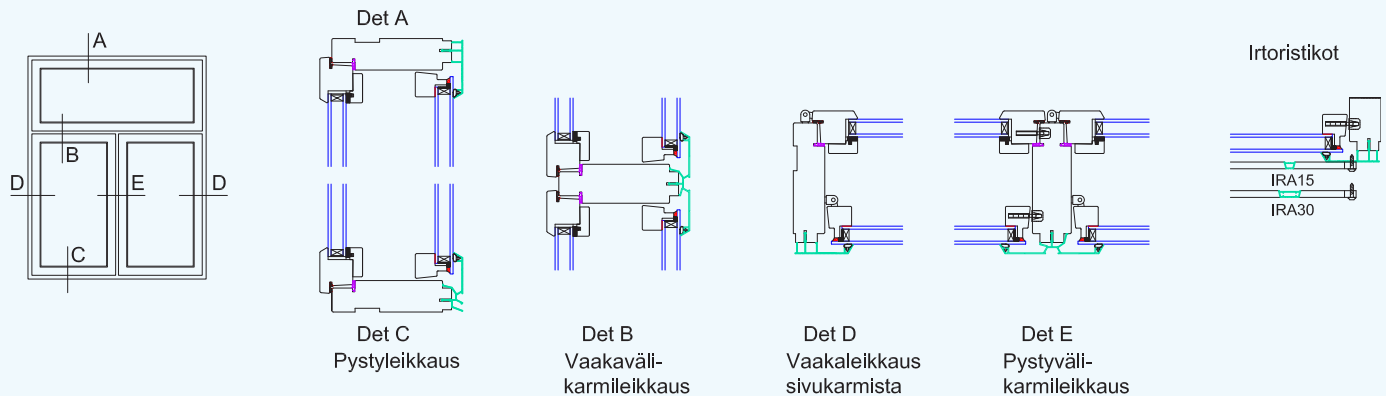


Lammin Watti Eko WNS-A -ikkunat



Watti-mallisarjan huipulla Watti Eko WNS-A-energiaikkunat ovat A++ -energialuokan ikkunoita. Ikkuna on sisältä katsottuna kokonaan lämmintä ja ekologista kotimaista mäntyä ja ulkoa katsottuna mahdollisimman huoltovapaa alumiini-ikkuna, jossa ulkopuite on kokonaan suojattu lasilla. Ikkunan ulkopuiterakenne on mallisuojattu. Mallisarjan sisäpuitteen viisto muoto tekee Lammin vankasta energiasisäpuitteesta siromman ja tyyliin valitut pintahelat suorakulmaisina ovat muutokieleltään yhteensopivat. Ikkunat valmistetaan asiakkaan ja rakennuskohteen vaatimusten mukaisesti. Ne sopivat yhtä hyvin uudis- ja korjausrakentamiseen.

Lammin ikkunoilla on FI-merkin käyttöoikeus ja ne täyttävät EN-standardien parhaiden luokkien mukaisen sateen- ja ilmanpitävyyden sekä tuulenpaineenpitävyyden.

Ikkunoiden mitat, mallit, muodot, värisävyt, lasiosan energiatehokkuus, lasien turvaominaisuudet sekä muut lisäominaisuudet ja -varusteet valitaan tilauksittain ja tuotteittain yksilöllisesti.

Tarjous ja tilausvahvistus tuotekaavioineen sisältävät määrällään ja laadultaan vain niissä mainitut tuotteet, pintakäsittelyt ja varusteet.

Puuraaka-aine ja puuosien pintakäsittely

Lammin ikkunoiden kaikki puosat ovat kotimaista valikoitua, oksattomaksi laatujuokettua ja liimattua mäntyä:

- karmirakenne on aina sormijatkettua ja lamelliimattua massiivimäntyä, asennuksen jälkeen näkyviin jäävät karmipinnat ovat oksattomia - karmisyvytydet 145, 175 ja 200 mm
- maalilaadun sisä- ja ulkopuite oksattomaksi sormijatkettua mäntyä
- kuultolaadun sisäpuite on ei-sormijatkettua mäntyä ja sisälle näkyvä pinta oksatonta

Puitteiden sisäpinnat ja karmi hiotaan koneellisesti, pohjamaalataan, tasoitetaan tarvittavin osin ja hiotaan uudelleen koneellisesti ennen pintamaalauksia. Samat käsittelyt tehdään myös kuultovärjättyihin tuotteisiin.

Valkoisen maalauksen vakiosävy NCS 0502-Y, kuultosävyt Teknos-kuultovärit sävykartan mukaan, sisältäen sisäpuitteen sisäpinnan vesiohenteisen lakkauksen. Katso värivalintakortti.

Alumiiniprofiilit ja niiden pintakäsittely

Watti Eko -energiaikkunassa vain karmien uloin suojaus on alumiiniprofiilia ja sen pohjakäsittelyinä keltakromatointi ja pintakäsittelyinä pulverimaalaus RR- tai RAL-sävyjen mukaan. Katso värivalintakortti.

Karmia säältä suojaavan alumiiniverhouksen kiinnitystapa on tutkittu, testattu ja tukeva. Karmirakenteissa on huomioitu puun ja alumiinin välinen tuulettuvuus ja alumiinin lämpölaajeneminen. Alakarmin verhouksiprofiili on päistään tiiviisti tulpattu, siinä on hyvä myrskyvedenpoisto sekä kiinnitysura ja lukitusnokka vesipellin kätevää ja tiivistä "snap-in"-kiinnitystä varten.

Lasit ja lasitus

Kaikki lasit ovat 1-laatulokan float-lasia, molempien puitteiden eristyslasit ovat FI-hyväksytyjä ja niiden lasipaksuus aina vähintään 4 mm. Tilauksen erikoislasi valitaan tilaus- tai ikkunakohtaisesti niin, että mm. energialuokka-vaatimukset, ääneneristys- tai turvalasimääräykset tulevat huomioituiksi.

Valkoisten ikkunoiden lasituslistat ovat uv-suojattua, läpivärjättyä valkoista muovia, kuultokäsitteltyjen ja erikoisväriin maalattujen ikkunoiden lasituslistat ovat muovia tai puuta. Watti Eko-ikkunan ulkopuitteessa ei ole erillisiä lasituslistoja.

Helat

Saranat ovat pulttisaranoita M8x30 ja 35/PS Fe/Zn. Tuuletusikkunoiden pitkäsalvat Abloy 68 Fe/Zn, muiden avattavien ikkunoiden lukot sisäpuitteissa Abloy 71 Fe/Zn, ulkopuitteissa Abloy 72 Fe/Zn, ikkunalukkojen ja pitkäsalpojen vastahelat Fe/Zn. Tuuletusikkunan aukkipitoilaitte on vakiona Abloy WF 250 Muo/AL harmaa tai erikseen tilattaessa Morite Fe/Zn.

Tuuletusikkunan kiintopainikkeet valkoisissa Abloy Polar 56/062 Zn/JVA ja kuultovärjättyissä Zn/CR. Valkoisen ikkunan sisäpuitteen ikkunalukkojen peitekilvet valkoiset ja kuultovärjättyissä kromatut. Katso värivalintakortti.

Tiivistys

Karmi- ja puitteerakenteet ovat vankat ja niiden ansiosta sekä sisäpuitteen huuloksessa että karmien kyntteessä on 10 mm:n tila erikoistiivistettä varten. Uratiiviste jatkuu ehjänä myös puitteen kulmien ympäri. Valkoiseksi maalatuissa tuotteissa tiiviste on valkoinen ja muissa musta. Ulkopuitetiiviste on musta kumitiiviste ja se on asennettu alumiiniprofiilin uraan, huomioiden puittevälin tuuletus.

Lammin Ikkuna Oy

PL 100 FI-16901 Lammi

Puh. +358 10 8411 700 myynti@lammin.fi

www.lammin.fi www.ovistudio.fi

www.ikkunastudio.fi www.signal-window.com