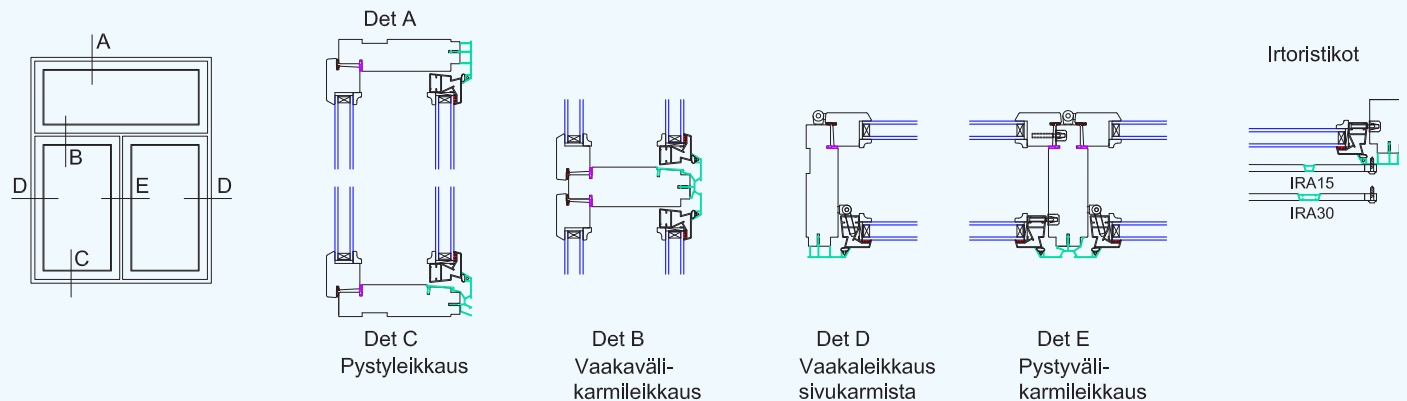


# Lammin Watti WN-A -ikkunat



Watti-mallisarjan WN-A-energiaikkunat ovat joko A- tai B-energialuokan ikkunoita riippuen lasivaihtoehdoista. Mallisarjan sisäpuiteen viisto muoto tekee Lammin vankasta sisäpuiteesta siromman ja tyyliin valitut pintahelat suorakulmaisina ovat muotokieleltään 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 laatujaikkunaa ja liimattua mäntyä:

- karmirakenne on aina sormijatkettua ja lamelliimattua massiivimäntyä, asennuksen jälkeen näkyviin jäävät karmipinnat ovat oksattomia - karmisyvytydet 131, 145, 175 ja 200 mm
- maalilaadun sisäpuite oksattomaksi sormijatkettua mäntyä
- kuultolaadun sisäpuite on ei-sormijatkettua mäntyä ja sisälle näkyvä pinta oksatonta

Sisäpuiteiden sisäpinta ja karmi hiotaan koneellisesti, pohjamaalataan, tasoitetaan tarvittavin osin ja hiotaan uudelleen koneellisesti ennen pintamaalausta. Samat käsittelyt tehdään myös kuultovärjättyihin tuotteisiin.

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

## Alumiiniprofiilit ja niiden pintakäsittely

Alumiiniprofiilit ovat useaseinäisiä, niiden pohjakäsittelyinä on keltakromatointi ja pintakäsittelyinä pulverimaalaus RR- tai RAL-sävyjen mukaan. Katso värivalintakortti.

Karmia säältä suojaavan alumiiniverhouksen kiinnitystapa on tutkittu, testattu ja tukeva. Ikkunan ulkopuite on vankkarakenteinen ja sen lujuus perustuu massiivalumiiniseen kulmapalaan profiilin sisällä. Hyttyspuiteen kokoamistapa on sama.

Karmirakenteissa on huomioitu puun ja alumiinin välinen tuuletuvuus ja alumiinin lämpölaajeneminen. Alakarmin verhouksprofiili on päästään 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 huomioiduiksi.

Valkoisten ikkunoiden lasituslistat ovat uv-suojattua, läpivärjättyä valkoista muovia, kuultokäsitteltyjen ja erikoisväriin maalattujen ikkunoiden lasituslistat ovat muovia tai puuta.

## Helat

Saranat ovat pulttisaranoita M8x30 ja 35/PS Fe/Zn. Tuuletusikkunoiden pitkäsalvat Abloy 68 Fe/Zn, muiden avattavien ikkunoiden lukot sisäpuiteissa Abloy 71 Fe/Zn, ulkopuiteissa Abloy 72 Fe/Zn, ikkunalukkojen ja pitkäsalpojen vastahelat Fe/Zn. Tuuletusikkunan aukkipitolaite 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 sisäpuiteen ikkunalukkojen peitekilvet valkoiset ja kuultovärjättyissä kromatut. Katso värivalintakortti.

## Tiivistys

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

## Lammin Ikkuna Oy

PL 100 FI-16901 Lammi

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

[www.lammin.fi](http://www.lammin.fi) [www.ovistudio.fi](http://www.ovistudio.fi)

[www.ikkunastudio.fi](http://www.ikkunastudio.fi) [www.signal-window.com](http://www.signal-window.com)