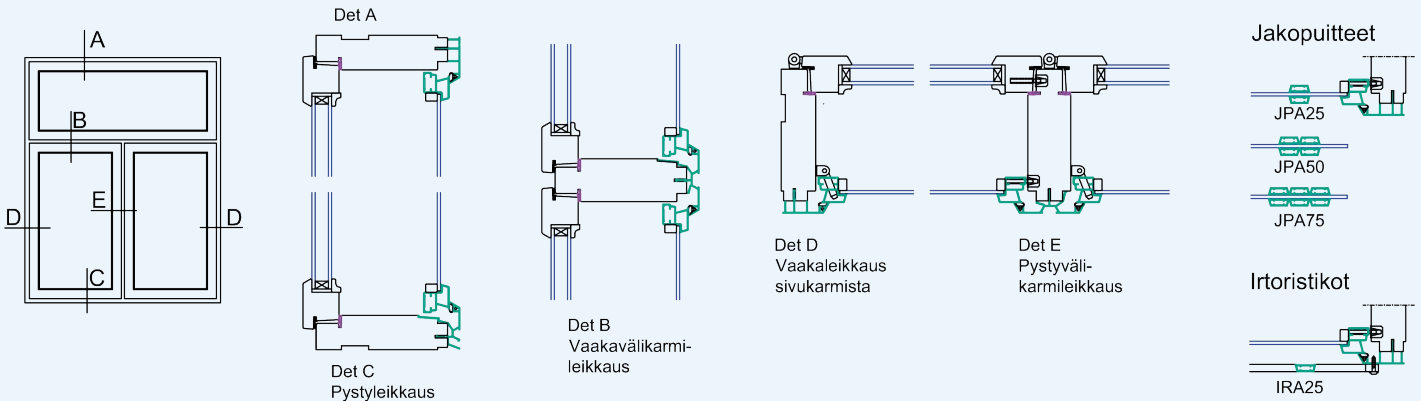


# Lammin MSE-A puualumiini-ikkuna



Lammin MSE-A:n sisäpuiteen viisto muoto tekee Lammin vankasta sisäpuitteesta 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 määrätään 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 110, 131, 145, 175 ja 200 mm
- sisäpuite oksattomaksi sormijatkettua mäntyä
- erikoistilauksesta kuultolaadun sisäpuite on ei-sormijatkettua mäntyä ja sisälle näkyvä pinta oksatonta

Sisäpuitteiden sisäpinta 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 sisäpuiteen sisäpinnan vesiohenteisen lakkauksen. Katso värivalintakortti.

## Alumiiniprofiilit ja niiden pintakäsittely

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

Karmia säältä suojaavan alumiiniverhouksen kiinnitystapa on tutkittu, testattu ja tukeva. Ikkunan ulkopuite on vankkarakenne ja sen lujuus perustuu massiivialumiiniseen kulmapalaan profiiliin sisällä. Hyttyspuiteen kokoamistapa on sama.

Karmirakenteissa on huomioitu puun ja alumiinin välinen tuulettavuus ja alumiinin lämpölaajeneminen. Ulkopuite alla

on alumiinin kondensiota varten vedenohjauslista. Alakarmin verhouksiprofiili on päistään tiivisti tulpattu, siinä on hyvä myrskyvedenpoisto sekä kiinnitysura ja lukitusnokka vesipellin kätevää ja tiivistä "snap-in"-kiinnitystä varten.

## Lasit ja lasitus

Kaikki lasit ovat 1-laatuluokan float-lasia, sisäpuiteeristyslasit ovat FI-hyväksytyjä ja niiden lasipaksuus aina vähintään 4 mm. Tilauksen erikoislasit valitaan tilaus- tai ikkunakohtaisesti niin, että mm. energialuokka-vaatimukset, ääneneristys- tai turvalasimääräykset tulevat huomioituiksi.

Valkoisten ikkunoiden lasituslistat ovat uv-suojattua, läpivärjättyä valkoista muovia, kuultokäsittelyt 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, ulkopuuteissa Abloy 72 Fe/ZN, ikkunalukkojen ja pitkäsalpojen vastahelat Fe/ZN. Tuuletusikkunan aukipitolaite on vakiona Abloy WF 250 Muo/AL harmaa. Erikseen tilattaessa Morite Fe/Zn tai Scancerco AutoLock Muo/AL/Teräs vaalea harmaa.

Tuuletusikkunan kiintopainikkeet, valkoisissa Abloy Polar 56/062 Zn/JVA ja kuultovärjättyissä Zn/CR valkoisen ikkunan sisäpuiteeristysikkunolukkojen peitekilvet valkoiset ja kuultovärjättyissä kromatut. Katso värivalintakortti.

## Tiivistys

Karmi- ja puiterakenteet ovat vankat ja niiden ansiosta sekä sisäpuiteeristyslistan huulloksessa että karmien kyntteissä on 10 mm:n tila erikoistiivistettä varten. Uratiiviste jatkuu ehjänä myös puiteeristyslistan ympärillä. Valkoiseksi maalatuissa tuotteissa tiiviste on valkoinen ja muissa musta. Ulkopuiteeristyslistan tiiviste on musta kumitiiviste ja se on asennettu alumiiniprofiiliin uraan, huomioiden puiteeristyslistan tuuletus.

**Varaamme kaikki oikeudet muutoksiin.**

**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)