

# MSEA 1+2

## Avattava puualumiini-ikkuna

Sisäänaukeava kaksipuitteinen puualumiini-ikkuna MSEA 1+2 on suosituin ikkunamallimme. MSEA 1+2 on energiatehokas ja monikäyttöinen ikkuna, joka kestää erinomaisesti Suomen vaihtelevat sääolosuhteet ja sopii sekä uudis- että saneerauskohteisiin. Ikkuna soveltuu joutsenmerkittyihin rakennuskohteisiin.

### RAKENNE

- Karmi ja sisäpuite ovat sormijatkettua mäntyä, näkyvät pinnat oksattomat
  - Kuultovärjätyssä puitteessa EFFEX-mäntypinta
- Ulkopuite ja karmen ulkoverhous alumiinia
- Kolminkertainen vakiotiivistys
- Karmisyvyys: 92, 115, 130, 150, 170 tai 210 mm

### LASITUS

- Sisäpuitteessa 2K-selektiivilasielementti argonkaasutäytteellä, ulkopuitteessa tasolasi
- Vakiona 4 mm lasit
- SuperSpacer-väliilista, väri vaihtoehdot: vaaleanharmaa tai musta

### PINTAKÄSITTELY

#### PUUOSAT

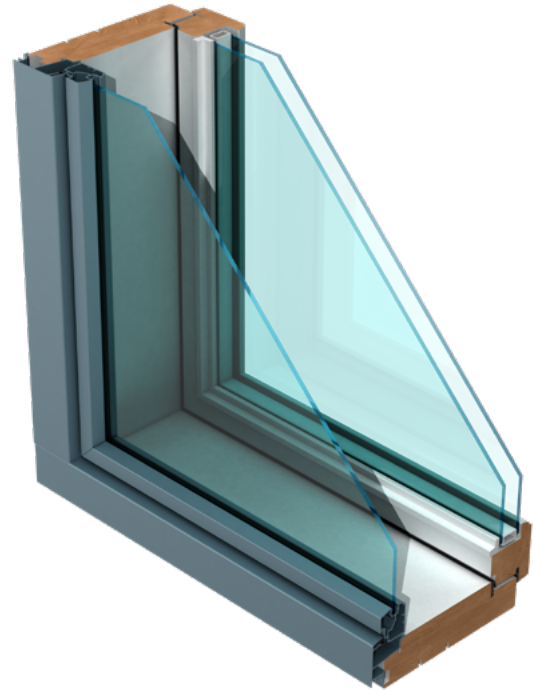
- Peittomaalaus, kuultokäsittely, suojakäsittely tai lakkaus
- Vakiosävy rakennuspuunvalkoinen NCS S 0502-Y
- Pintamaalit kuuluvat rakennusmateriaalien päästöluokituksien M1-ryhmään

#### ALUMIINIOSAT

- Pulverimaalaus, anodisointi tai decoral
- Vakiosävyt: valkoinen RAL 9010, vaaleanharmaa RAL 7040, tummanharmaa RAL 7024, tummanruskea RR32
- Ulkopuite voidaan 2-värimaalata

### KOKORAJOITUKSET

- Maksimikoko karmilla 6 m<sup>2</sup>, leveys tai korkeus maksimissaan 4500 mm
- Maksimikoko puitteella 4 m<sup>2</sup>, leveys tai korkeus maksimissaan 2500 mm
- Minimikoko karmilla 290\*290 mm
- Minimikoko puitteella 275\*275 mm
- Saranasivu vähintään 60 % viereisestä sivusta



### HELAT

- Peitekilvet, irtoavain, karmiruuvireiät ja -reikien peitetulpat kuuluvat vakioitoimitukseen
  - Tuuletusikkunat heloitetaan painikkeella, pitkä-sulkijalla ja AutoLock-aukipitolaitteella (92 mm karmisyvyydellä eri aukipitolaite)
  - Alasaranoitu tuuletusikkuna heloitetaan Auto-Lock aukipitolaitteella (2 kpl) ja FIX 84 aukaisunrajoittimella (yli 1400 mm leveisiin 2 kpl)
  - Tuuletusluukku heloitetaan painikkeella, pitkä-sulkijalla ja hyönteisverkolla
- Peitekilvet ja painikkeet ovat vakiona väriltään valkoiset ja malliltaan ovaalit. Mallivaihtoehtona on myös kantikas ja väri vaihtoehdot ovat kiiltävä kromi tai musta (vain ovaalina)
- Saranat ovat vakiona sinkityt, väri vaihtoehtona on myös valkoinen

### LISÄVARUSTEET

- Sälekaihtimet: integroidut tai perinteiset
  - Ei saatavilla 92 mm karmisyvyydelle
- Vekiverhot
- Tuuletusikkuna tai -luukku
- Hätäpoistumistieheloitus
- Korvausilmaventtiilit
- Erikoislasitus
- Hyönteispuitteet
- Irtoristikot
- Liimaristikot
- Puitetuet
- Erikoisvärit
- Samaan karmiin saatavilla MEKA kiinteä ikkuna

## TEKNISET TIEDOT MSEA 1+2

170 mm karmisyvydellä

Lasitus	Ulkopuite	Sisäpuite	R <sub>w</sub> (dB)	R <sub>w</sub> +C (dB)	R <sub>w</sub> +Ctr (dB)	U-arvo (W/m <sup>2</sup> K)	g <sub>w</sub>	g <sub>g</sub>
Vakio	4 mm	2K_4/4S1N-18SS	46	44	41	0,96	0,43	0,55
Parempi äänieristävyys	6 mm	2K_4S1N/6-16SS	49	47	43	0,96	0,40	0,52
Auringonsuoja (70/35)	4 mm	2K_4AS(70/35)/4-18SS	46	44	41	0,92	0,29	0,37
Paras eristävyys + huurtumaton	AC4 mm	2K_KN4/4S1N-18SS	46	44	41	0,80	0,40	0,51
Laminoitu sisälasi (turvalasi)	4 mm	2K_4S1N/LAM44.2-14SS	50	48	45	0,97	0,37	0,48

R<sub>w</sub> = ilmäeneristävyys

R<sub>w</sub> + C = lentomelu

R<sub>w</sub> + Ctr = liikennemelu

U-arvo = ikkunan lämmönläpäisykerroin (W/m<sup>2</sup>K)

g<sub>w</sub>-arvo = ikkunan auringonsäteilyn kokonaisläpäisyosuus

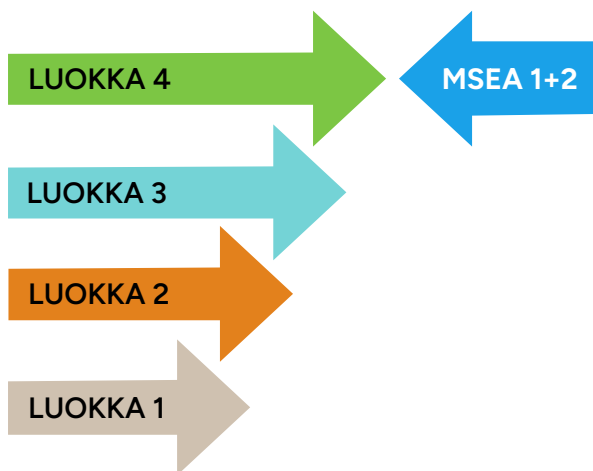
g<sub>g</sub>-arvo = valoaukon auringonsäteilyn kokonaisläpäisy

Karmisyvydellä 210 mm desibeliarvoihin voi lisätä +2 dB

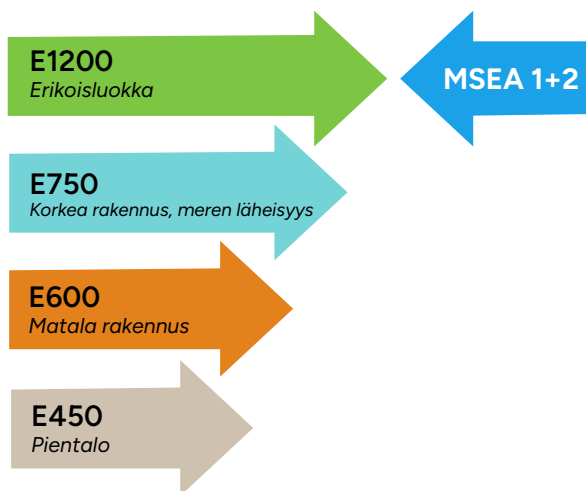
Karmisyvydellä 130 mm desibeliarvoista voi vähentää -3 dB

## MSEA 1+2 OMINAISUUDET

### ILMANPITÄVYYSLUOKKA



### SATEENPITÄVYYKS



### TUULENPÄINEEN KESTÄVYYKS

