



MS3EA 1+3

Avattava matalaenergiaikkuna

Sisäänaukeava, nelilasinen puualumiini-ikkuna MS3EA 1+3 sopii kohteeseen, jossa ikkunalta vaaditaan erinomaista lämmöneristävyyttä ja äänieristystä. Ikkunan U-arvo vakiolasituksella on 0,58 W/m²K. Ikkuna soveltuu joutsenmerkittyihin rakennuskohteisiin.

RAKENNE

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

LASITUS

- Sisäpuitteessa 3K-selektiivilaselementti argonkaasutäytteellä ja ulkopuitteessa tasolasi
- Vakiona 4 mm lasit ja ulkolasissa huurtumattomuuspinnoite
- SuperSpacer-väliistan värit: vaaleanharmaa tai musta

PINTAKÄSITTELY

PUUOSAT

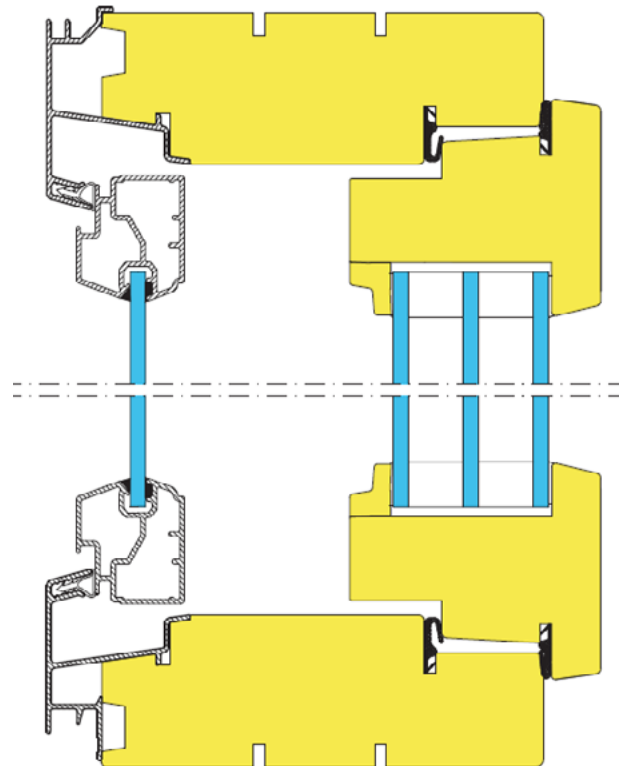
- Peittomaalaus, kuultokäsittely, suojakäsittely tai lakkaus
- Vakiosävy rakennuspuunvalkoinen NCS S 0502-Y
- Pintamaalit kuuluvat rakennusmateriaalien päästöluokitusten M1-ryhmään

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 m², leveys tai korkeus maksimissaan 3500 mm
- Maksimikoko puitteella 3,5 m², leveys maksimissaan 1800 mm ja korkeus maksimissaan 2100 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, pitkäsulkijalla ja AutoLock-aukipitolaitteella.
 - Alasaranoitu tuuletusikkuna heloitetaan Morite aukipitolaitteella (2 kpl) ja FIX 84 aukaisunrajoittimella.
 - Tuuletusluukku heloitetaan painikkeella, pitkäsulkijalla ja hyönteisverkolla.
- Peitekilvet ja painikkeet ovat vakiona väriltään valkoiset ja malliltaan ovaalit. Mallivaihtoehtona on myös kantikas ja väri vaihtoehtoja ovat kiiltävä kromi tai musta (vain ovaalina).
- Saranat ovat vakiona sinkityt, väri vaihtoehtona on myös valkoinen.

LISÄVARUSTEET

- Sälekaihtimet: integroidut tai perinteiset
- Vekkiverhot
- Tuuletusikkuna tai -luukku
- Hätäpoistumistieheloitus
- Korvausilmaventtiilit
- Erikoislasitus
- Hyönteispuitteet
- Irtoristikot
- Liimaristikot
- Puitetuet
- Erikoisvärit
- Samaan karmiin saatavilla MEKA kiinteä ikkuna

TEKNISET TIEDOT MS3EA 1+3

170 mm karmisyvyydellä

Lasitus	Ulkopuite	Sisäpuite	R _w (dB)	R _w +C (dB)	R _w +C _{tr} (dB)	U-arvo (W/m²K)	g _w	g _g
Vakio (sis. huurtumaton)	AC4 mm	3K_KN4/4S1N/ 4S1N-14/16SS	46	44	41	0,58	0,33	0,43
Parempi äänieristävyys (sis. huurtumaton)	AC6 mm	3K_KN4/4S1N/ 4S1N-14/16SS	49	47	44	0,58	0,33	0,43
Auringonsuoja (70/35) (sis. huurtumaton)	AC4 mm	3K_4AS(70/35)/4/ 4S1N-14/16SS	46	44	41	0,63	0,26	0,33
Laminoitu sisälasi (turvalasi) (sis. huurtumaton)	AC4 mm	3K_4S1N/4S1N/ LAM44.2-12/14SS	50	48	44		0,34	0,44

R_w = ilmaääneneristävyys

R_w + C = lentomelu

R_w + C_{tr} = liikennemelu

U-arvo = ikkunan lämmönläpäisykerroin (W/m²K)

g_w-arvo = ikkunan auringonsäteilyn kokonaisläpäisysuhde

g_g-arvo = valoaukon auringonsäteilyn kokonaisläpäisy

Karmisyvyydellä 210 mm desibeliarvoihin voi lisätä +2 dB

Karmisyvyydellä 130 mm desibeliarvoista voi vähentää -3 dB