

MS2EA 2+2

Avattava matalaenergiaikkuna

Sisäänaukeava, nelilasinen puualumiini-ikkuna MS2EA sopii kohteeseen, jossa ikkunalta vaaditaan erinomaista lämmöneristävyyttä ja äänieristystä. Ikkunan U-arvo vakiolasituksella on 0,68 W/m²K. Ikkuna soveltuu joutsenmerkittyihin rakennuskohteisiin.

RAKENNE

- Karmi ja sisäpuite ovat sormijatkettua mäntyä, näkyvät pinnat oksattomat
 - Kuultokäsitellyssä ikkunassa karmit sormijatkettua mäntyä, puitteet sormijatkettua kuultolaa-dun mäntyä
 - Valmistettu FSC- ja PEFC-sertifioidusta puusta
- Ulkopuite ja karmin ulkoverhous alumiinia
- Nelinkertainen vakiotiivistys
- Karmisyvyys: 130, 150, 170 tai 210 mm

LASITUS

- Sisä- ja ulkopuitteessa 2K-selektiivilasielementti argonkaasutäytteellä
- Vakiona 4 mm lasit ja ulkolasissa huurtumattomuuspinnoite
- SuperSpacer-välilista, värit: vaaleanharmaa tai musta

PINTAKÄSITTELY

PUUOSAT

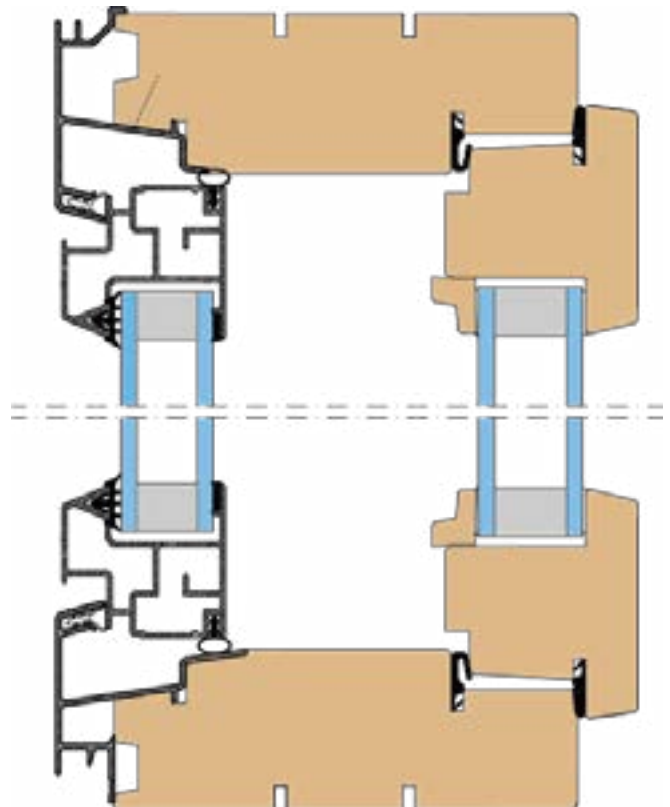
- Peittomaalaus, kuultokäsittely, suojakäsittely tai lakkaus
- Vakiosävy rakennuspuunvalkoinen NCS S 0502-Y
- Pintamaalit kuuluvat rakennusmateriaalien päästöluokituksien M1-ryhmään

ALUMIINIOSAT

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

KOKORAJOTUKSET

- 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 vakiotoimitukseen.
 - Tuuletusikkunat heloitetaan painikkeella, pitkä-sulkijalla ja AutoLock-aukipitolaiteella.
 - Alasaranoitu tuuletusikkuna heloitetaan Morite aukipitolaiteella (2 kpl) ja FIX 84 aukaisunrajoittimella.
 - Tuuletusluukku heloitetaan painikkeella, pitkä-sulkijalla ja hyönteisverkolla.
- Peitekilvet ja painikkeet ovat vakiona väritään valkoiset ja malliltaan ovaalit. Mallivaihtoehtona on myös kantikas ja värivaihtoehtoja ovat kiiltävä kromi tai musta (vain ovaalina).
- Saranat ovat vakiona sinkityt, värivaihtoehtona on myös valkoinen.

LISÄVARUSTEET

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

TEKNISET TIEDOT MS2EA 2+2

170 mm karmisyvytydellä

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)	2K_AC4/4S1N-14SS	2K_4/4S1N-18SS	43	42	39	0,68	0,34	0,43
Auringonsuoja (70/35), ei huurtumatonta	2K_4AS(70/35)/4-14SS	2K_4S1N/4-18SS	43	42	39	0,73	0,23	0,30
Auringonsuoja (70/35) (sis. huurtumaton)	2K_AC6AS(70/35) /4S1N-12SS	2K-4/4S1N-18SS	48	47	44	0,70	0,22	0,28
Paras eristävyys (sis. huurtumaton)	2K_AC4/4S1N-14SS	2K-KN4/4S1N-18SS	43	42	39	0,63	0,33	0,42
Laminoitu sisälasi (turvalasi) (sis. huurtumaton)	2K_AC4/4S1N-14SS	2K_4S1N/LAM44.2-14SS	49	47	44	0,73	0,34	0,43

R_w = ilmääneneristävyys

R_w + C = lentomelu

R_w + C_{tr} = liikennemelu

U-arvo = ikkunan lämmönläpäisykerroin (W/m²K)

g_w-arvo = ikkunan auringonsäteilyn kokonaisläpäisysuhde

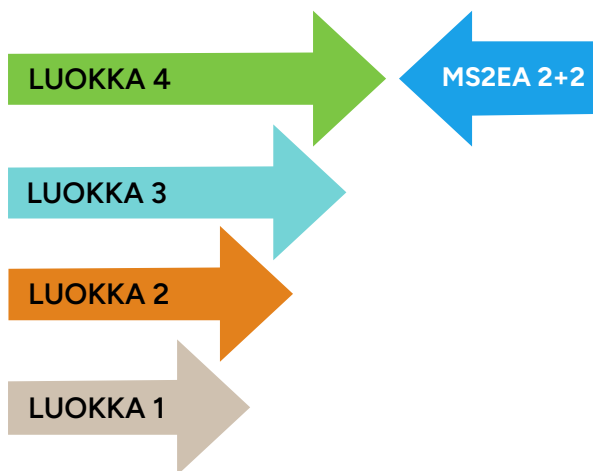
g_g-arvo = valoaukon auringonsäteilyn kokonaisläpäisy

Karmisyvytydellä 210 mm desibeliarvoihin voi lisätä +2 dB

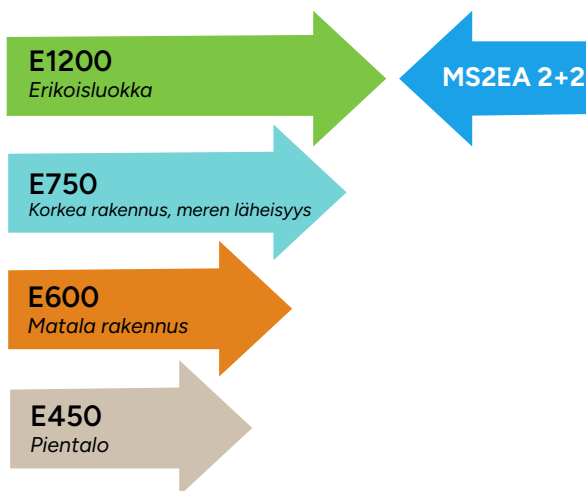
Karmisyvytydellä 130 mm desibeliarvoista voi vähentää -3 dB

MS2EA 2+2 OMINAISUUDET

ILMANPITÄVYYSLUOKKA



SATEENPITÄVYYYS



TUULENPAINEN KESTÄVYYYS

