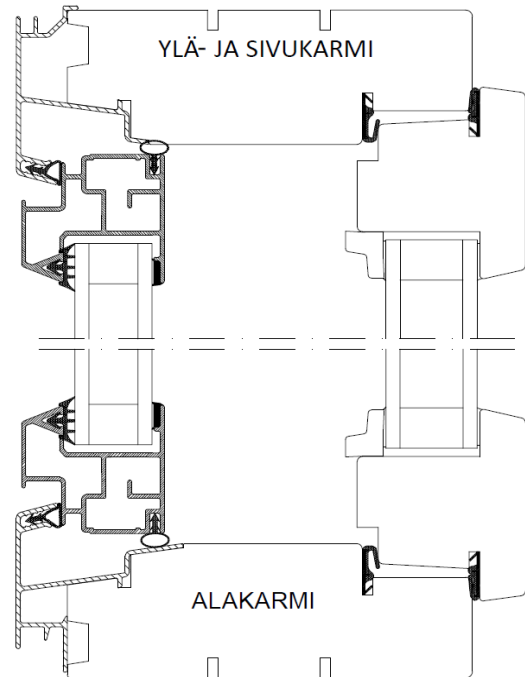


# MS2EA 2+2

*Avettava matalaenergiakikkuna*

Sisäänaukeava, nelilasinen puualumiini-ikkuna MS2EA sopii kohteeseen, jossa ikkunalta vaaditaan erinomaista lämmöneristävyyttä ja äänieristystä. Ikkunan sisä- ja ulkopuitteessa on kaksinkertainen eristyslaselementti ja ikkunan U-arvo vakiolasituksella on 0,68 W/m<sup>2</sup>K.



## RAKENNE

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

## LASITUS

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

## PINTAKÄSITTELY

### PUUOSAT

- Peittomaalaus, kuultokäsittely, saunasuojakäsittely tai lakkaus
- Vakiosävy rakennuspuunvalkoinen NCS S 0502-Y
- Pintakäsittelyaineet 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

## HELAT

- Peitekilvet, irtoavain, karmiruuviä ja -reikien peitetulpat sekä tuuletusikkunoiden ja -luukujen painikkeet kuuluvat vakioitoimitukseen.
- Peitekilvet ja painikkeet ovat vakiona väriltään valkoiset ja malliltaan ovaalit. Mallivaihtoehtona on myös kantikas ja väri vaihtoehtoja on useita.
- Saranat ovat vakiona sinkityt, väri vaihtoehtona on valkoinen.

## KOKORAJOITUKSET

- Maksimikoko karmilla 6 m<sup>2</sup>, leveys tai korkeus maksimissaan 3500 mm
- Maksimikoko puitteella 3,5 m<sup>2</sup>, leveys maksimissaan 1800 mm ja korkeus maksimissaan 2100 mm
- Minimikoko karmilla 290\*290 mm
- Minimikoko puitteella 275\*275 mm
- Saranasivu vähintään 60 % viereisestä sivusta

## LISÄVARUSTEET

- Sälekaihtimet: integroidut tai perinteiset
- Vekkiverhot
- Tuuletusikkuna tai -luukku
- Häätäpoistumistiehoitoitus
- Korvausilmaventtiilit
- Erikoislasitus
- Hyönteispuitteet
- Irtoristikot
- Puitetuet
- Erikoisvärit

## TEKNISET TIEDOT MS2EA 2+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 (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<sub>w</sub> = ilmäääneneristävyys

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 kokonaisläpäisysuhde

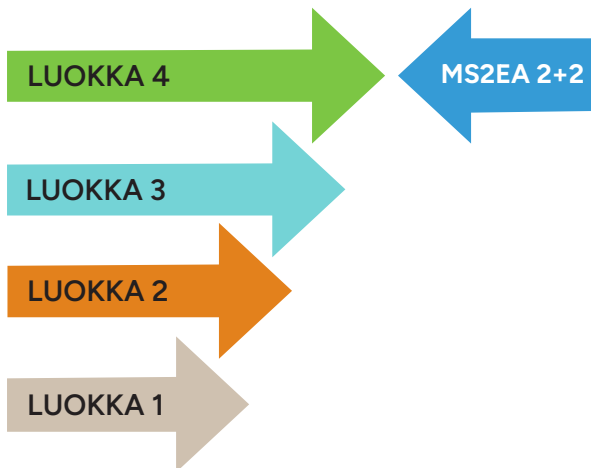
g<sub>g</sub>-arvo = valoaukon auringonsäteilyn kokonaisläpäisy

Karmisyvydellä 210 mm desibeliarvoihin voi lisätä +2 dB

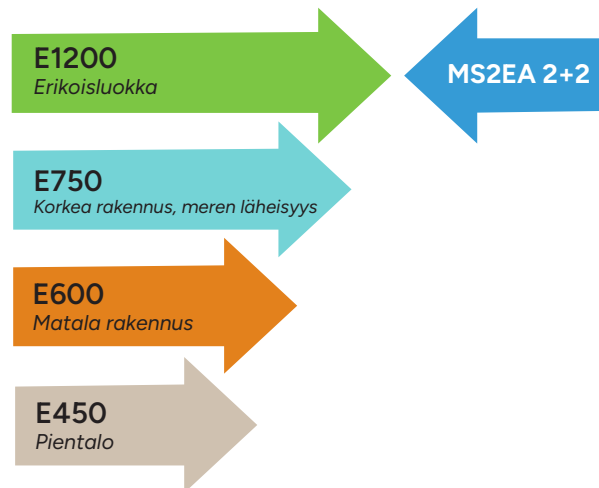
Karmisyvydellä 130 mm desibeliarvoista voi vähentää -3 dB

## MS2EA 2+2 OMINAISUUDET

### ILMANPITÄVYYSLUOKKA



### SATEENPITÄVYYS



### TUULENPÄINEEN KESTÄVYYS

