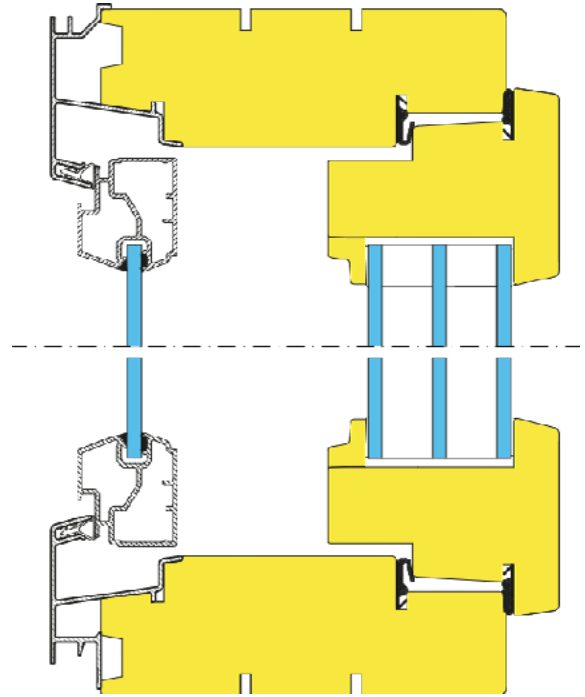


MS3EA 1+3

Avattava matalaenergiakikkuna

Sisäänaukeava, nelilasinen puualumiini-ikkuna MS3EA 1+3 sopii kohteeseen, jossa ikkunalta vaaditaan erinomaista lämmöneristävyyttä ja äänieristystä. Ikkunan sisäpuiteessa on kolminkertainen eristyslaselementti ja ulkopuiteessa tasolasi. Ikkunan U-arvo vakiolasituksella on 0,58 W/m²K.



RAKENNE

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

LASITUS

- Sisäpuiteessa 3K-selektiivilaselementti argonkaasutäytteellä ja ulkopuiteessa tasolasi
- Vakiona 4 mm lasit ja ulkolasissa huurtumattomuuspinoite
- SuperSpacer-välilistan värit: vaaleanharmaa tai musta

PINTAKÄSITTELY

PUUOSAT

- Peittomaalaus, kuultokäsittely, saunasuojakäsittely tai lakkaus
- Vakiosävy rakennuspuunvalkoinen NCS S 0502-Y
- Pintakäsittelyaineet kuuluvat rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1-ryhmään

ALUMIINIOSAT

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

HELAT

- Peitekilvet, irtoavain, karmiruuvireiät ja -reikien peitetulpat sekä tuuletusikkunoiden ja -luukujen painikkeet kuuluvat vakiotoimitukseen.
- 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 m², leveys tai korkeus maksimissaan 3500 mm
- Maksimikoko puiteella 3,5 m², leveys maksimissaan 1800 mm ja korkeus maksimissaan 2100 mm
- Minimikoko karmilla 290*290 mm
- Minimikoko puiteella 275*275 mm
- Saranasivu vähintään 60 % viereisestä sivusta

LISÄVARUSTEET

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

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/m ² K)	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 = ilmajääneristävyys

R_w + C = lentomelu

R_w + C_{tr} = liikennemelu

U-arvo = ikkunan lämmönläpäisykerroin (W/m²K)

g_w-arvo = ikkunan auringonsäteilyn kokonaisläpäisyuhde

g_g-arvo = valoaukon auringonsäteilyn kokonaisläpäisy

Karmisyvyydellä 210 mm desibeliarvoihin voi lisätä +2 dB

Karmisyvyydellä 130 mm desibeliarvoista voi vähentää -3 dB