

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
 - Kuultokäsitellyssä ikkunassa karmit sormijatkettua mäntyä, puitteet sormijatkettua kuultolaadun mäntyä
 - Valmistettu FSC- ja PEFC-sertifioidusta puusta
- Ulkopuite ja karmin 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-väliä, väri vaihtoehtoja: vaaleanharmaa tai musta

PINTAKÄSITTELY

PUUOSAT

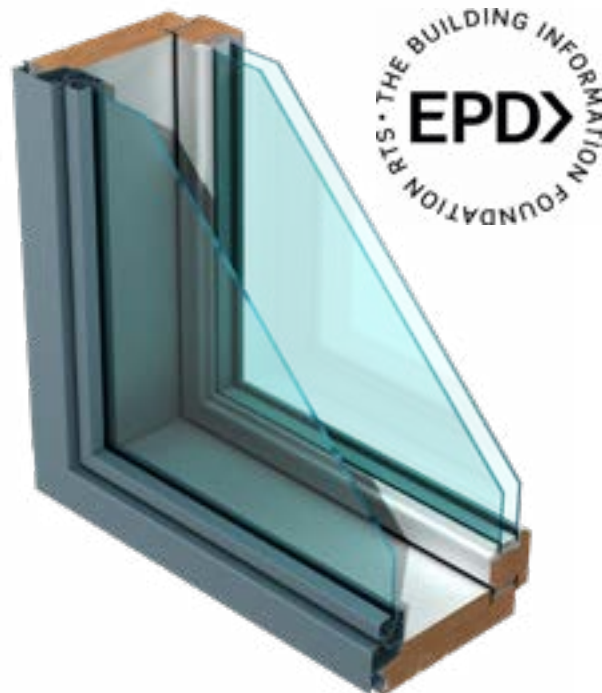
- Peittomaalaus, kuultokäsittely, suojakäsittely tai lakkaus
- Vakiosävy rakennuspuunvalkoinen NCS S 0502-Y
- Pintamaalit kuuluvat rakennusmateriaalien päästöluokituksien M1-ryhmään

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 m², leveys tai korkeus maksimissaan 4500 mm
- Maksimikoko puitteella 4 m², 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, pitkäsulkijalla ja AutoLock-aukipitolaitteella (92 mm karmisyvyydellä eri aukipitolaite)
 - Alasaranoitu tuuletusikkuna heloitetaan AutoLock aukipitolaitteella (2 kpl) ja FIX 84 aukaisunrajoittimella (yli 1400 mm leveisiin 2 kpl)
 - 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

- Sälekaithimet: integroidut tai perinteiset
 - Ei saatavilla 92 mm karmisyvyydellä
- Vekkiverhot
- Tuuletusikkuna tai -luukku
- Hätäpoistumistieheloitus
- Korvausilmaventtiilit
- Erikoislasitus
- Hyönteispuitteet
- Irtoristikot
- Liimaristikot
- Puitetuet
- Erikoisvärit
- Samaan karmiin saatavilla MEKA kiinteä ikkuna
- Koristeellinen (keilattu) reuna sisäpuitteeseen

TEKNISET TIEDOT MSEA 1+2

170 mm karmisyvyydellä

Lasitus	Ulkopuite	Sisäpuite	R _w (dB)	R _w +C (dB)	R _w +Ctr (dB)	U-arvo (W/m²K)	g _w	g _g
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_w = ilmäääneneristävyys

R_w + C = lentomelu

R_w + Ctr = liikennemelu

U-arvo = ikkunan lämmönläpäisykerroin (W/m²K)

g_w-arvo = ikkunan auringonsäteilyn kokonaisläpäisysuhde

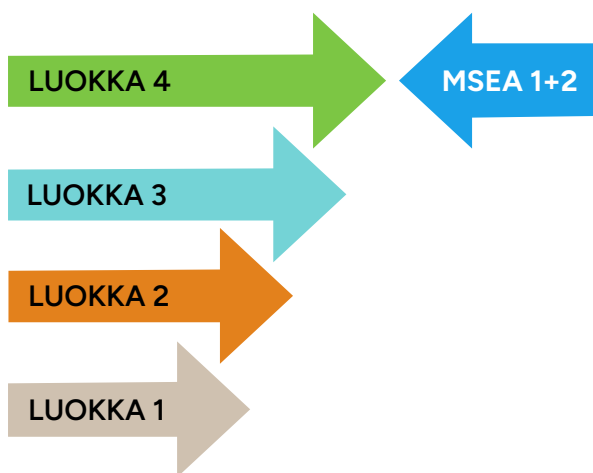
g_g-arvo = valoaukon auringonsäteilyn kokonaisläpäisy

Karmisyvyydellä 210 mm desibeliarvoihin voi lisätä +2 dB

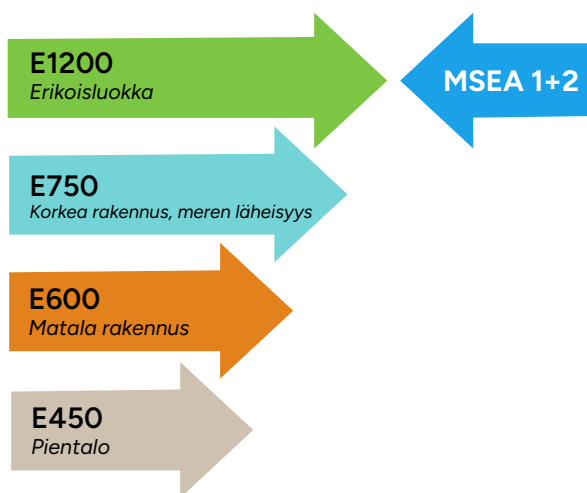
Karmisyvyydellä 130 mm desibeliarvoista voi vähentää -3 dB

MSEA 1+2 OMINAISUUDET

ILMANPITÄVYYSLUOKKA



SATEENPITÄVYYYS



TUULENPAINEN KESTÄVYYS

