

SMART WINDOW 2+2



Pohjoismainen ÄLY IKKUNA eli SMART WINDOW 2+2 MSEA toimisto ja hotellirakennuksiin

Tuotekuvaus:

Pohjoismainen Äly Ikkuna, Smart Window on MSEA tyyppinen, 2+2 lasituksella varustettu sivusaranoitu sisäänpäin avautuva ikkunajärjestelmä, jossa on integroituna automatisoitu tekninen kaihdin haluttujen efektien aikaansaamiseksi.

Ikkunan molemmat puitteet ovat sivusaranoituina helposti ja turvallisesti sisäänpäin avattavissa puhdistusta ja huoltoa varten. Erillistä ikkuna-avainta käytetään ikkunelukkojen avaamiseen.

Automatisoitu tekninen kaihdin järjestelmä on integroitu suojaan ikkunan sisälle, erikseen avautuvien puitteiden väliseen tilaan.

Tuuletusluukku (lisävaruste) on motorisoitu aukeamaan kaukosäädintä tai iPad sovellusta hyväksikäyttäen.

Hätäpoistumistiet ja savunpoistoikkunat varustetaan kiintopainikkein tai voivat toimia automatiikalla.

Puiset ikkunaosat ja niiden pintakäsittely:

Ikkunan karmi on oksattomaksi sormijatkettua, kahdesta tai kolmesta osasta yhteen liimattua laminoitua mäntyä. Näkyvät pintaosat ovat oksattomia. Karmin takapinnalla on pienet yksittäiset oksat sallittuja. Sisäpuitteet ovat näkyviltä pinnoiltaan oksattomaksi jatkettua mäntyä.

Pohjamaalaus polyuretaanipohjaisella maalilla ja pintamaalaus vesiohenteisella maalilla. Tuotantolinjaston tarkastus ja valmisteluvaiheet takaavat erinomaisen pohjan maalauskerroksille. Maalaus tapahtuu automatisoidulla sähköstaattisella järjestelmällä. Maalaus tapahtuu ennen asennusta irrallaan oleville komponenteille, jolloin pintakäsittelyainetta saadaan myös komponenttien uriin ja liitoksiin.

Vakio värisävy: valkoinen NCS S 0502-Y (RAL 9010)

Alumiininen verhoilu ja niiden pintakäsittely:

Ikkunan karmin ulkopinta ja ulkopuite ovat pulverimaalattua alumiiniprofiilia.

Vakio värisävyt: valkoinen RAL 9010, vaalea harmaa RAL 7040, tumma harmaa RAL 7024, musta RAL 9005

Sarana ja lukitusjärjestelmä:

Ikkunan saranat sisä ja ulkopuitteessa ovat säädettäviä 8mm pulttisaranoita.

Ikkunoiden lukot sisäpuiteessa ovat metallisia pikkulukkoja. Ulkopuitteen lukitus on joko muovisella ”käännä ja lukitse” mekanismilla tai metallisilla lukoilla ja vastaraudalla.

Kiinteä ikkunapainike on käytössä ainoastaan, mikäli ikkuna on hätäpoistumistie tai savunpoistoikkunakäytössä. Ikkunapainike on nikkeli vapaa luonnonväri alumiinipainike.

Yhteystiedot:

Tarjouspyynnöt:

Yritysosoite:

www.smartwindow.fi

export@smartwindow.fi

Arvomarkiisi Oy, Rajakaarentie 5, 02970 Espoo, Finland



SMART WINDOW 2+2



Lapsiturvallisuus:

Ikkunan lapsiturvallisuus on huomioitu, kun ikkuna on suljettu annettujen ohjeiden mukaisesti.

Ikkunan efektiin antavat tekniset kaihtimet ovat lapsiturvallisia, kauko-ohjattuja tuotteita, joissa ei ole vaaraa aiheuttavia vetonaruja tai vastaavia osia.

Aktiivinen tekninen kaihdinjärjestelmä:

Smart Window on varustettavissa useilla eri efekti vaihtoehdolla. Efektivalinnalla voidaan vaikuttaa useaan eri ikkunaominaisuuteen kuten ikkunan läpi tulevan näkyvän valon (LT) määrään, aurinkoenergian (Gg) määrään, lämmöneristävyyden (Uw) määrään ja jopa äänieristävyyteen (Rw), katso oheinen taulukko.

Erilaiset lasipaksuudet ja -tyypit vaikuttavat myös ikkunan ominaisuuksiin.

Ikkunan koot, minimi ja maksimi:

Ikkunan leveys	1-aukkoinen	2-aukkoinen	3-aukkoinen
min	6M	12M	18M
max	17M	30M	30M
Ikkunan korkeus	1-aukkoinen	2-aukkoinen	3-aukkoinen
min	5M	5M	5M
max	18M (21M)	18M(21M)	18M(21M)
Ikkunan max pinta-ala	6 m ²		



HUOM! Lopullinen ikkunan minimi ja maksimimitoitus tarkastetaan aina valmistajan toimesta ennen tarjouksen / tilauksen vahvistamista. Ikkuna koot yllä on annettu moduuleissa eli esim 6M tarkoittaa mittaa 580mm ja 10M tarkoittaa mittaa 980mm

Karmisyvyys: 210mm ja 230mm

Lasiaukon mitoitus: katso ikkunan leikkauskuva.

Lasitus: 2+2, 210 mm karmilla, Uw-arvo 0,63 ja äänieristys Rw45dB

Ulkopuitteen lasitus: eristyslasi 2x 4mm OW lasein, jossa 1x OW selektiivilasi, välilista 16mm

Sisäpuitteen lasitus: eristyslasi 2x 4mm OW lasein, jossa 1x OW selektiivilasi, välilista 16mm Argon

CE-merkintä ja testaus: Tuotteet ovat CE merkittyjä ja testattuja valmistajan toimesta.

Ympäristö:

Valmistaja toimii ympäristönsuojelua kunnioittaen. Ohjenuorana ISO 14001 (ei sertifioitu).

Yhteystiedot:

Tarjouspyynnöt:

Yritysosoite:

www.smartwindow.fi

export@smartwindow.fi

Arvomarkiisi Oy, Rajakaarentie 5, 02970 Espoo, Finland



SMART WINDOW 2+2



Tekninen informaatio:

Valonläpäisevyys (LT) kertoo prosentteina päivänvalon läpäisevyyden lasirakenteessa.

Aurinkoenergian kokonaisläpäisevyys (Gg) kertoo prosentteina aurinkoenergian läpäisevyyden lasirakenteessa

Lämmönläpäisy kerroin (Uw) arvo kertoo miten paljon energia ikkunarakenne vuotaa ulospäin yhtä neliometriä ja Kelvin astetta kohti. Arvot on laskettu ikkunakoolle 1230x1480 mm

Tyyppi/Lasi/ Karmi/ Efekti kaihdin	Äänieristys Rw	Tekninen informaatio		
		LT-arvo (%)	Gg-arvo (%)	U-arvo
MSEA / 2+2 / 210mm/ NO EFFECT	50dB	71	55	0,63
MSEA / 2+2 / 210mm/ SUN EFFECT	50dB (+ ~1dB)	3,5	16,5**	0,60*
MSEA / 2+2 / 210mm/ MILKY EFFECT	50dB (+ ~1dB)	4,9	16,9**	0,60*
MSEA / 2+2 / 210mm/ BLACKOUT EFFEC	50dB (+ ~1dB)	0	21,5**	0,60*

*) Luvut on arvioitu, ei testattu:

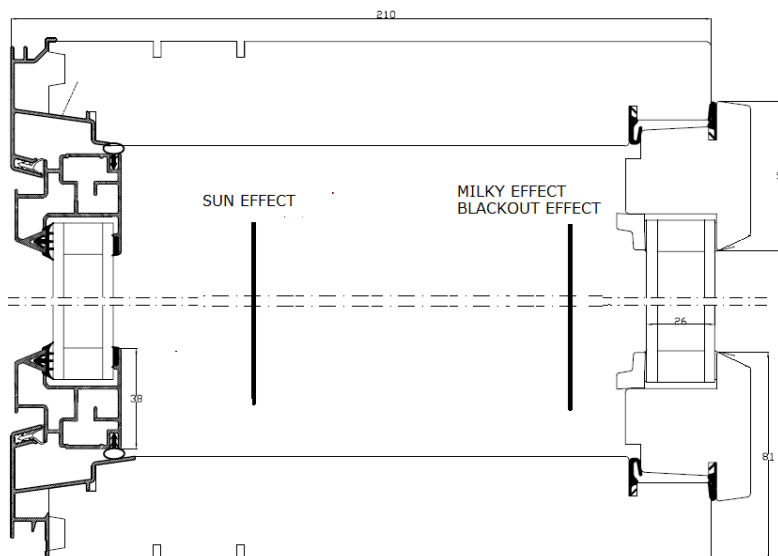
**) Luvut on laskettu (SSF ESBO Light 2,2), ei testattu.

MSEA ikkunaa tarjotaan useilla eri äänieristystasoilla riippuen lasituksesta ja karmisyyvyydestä.

Äänieristystasot vaihtelevat arvojen Rw 45dB ja Rw 51dB välillä. Äänieristys on joko laboratoriossa testattu tai laskennallinen käyttäen ikkunakokoja 1230mm x 1480mm.

LT arvo koskee vain ikkunan lasiosaa.

Leikkauskuva



Yhteystiedot:

Tarjouspyynnöt:

Yritysosoite:

www.smartwindow.fi

export@smartwindow.fi

Arvomarkkiisi Oy, Rajakaarentie 5, 02970 Espoo, Finland

