

## RAKENNE

Sisäänaukeava MSE1-A-RA puu-alumiini-parvekeovi on kaksilehtinen kohtaavapuitteinen pariovi ilman pystyvälikarmia. Oven sisälehdet ja karmi ovat oksatonta, sormijatkettua mäntyä. Ulkolehdet ja karmien ulkoverhous ovat alumiiniprofiilia. Vakiokarmisyvytydet 130, 170 ja 210 mm. Sisälehdien umpiosan eristeenä polyuretaani, ulkolehden ulkopinnassa teräslevy. Ovenssa on 42 mm korkea tammikynnys.

## PINTAKÄSITTELY

Puuosissa teollinen peittomaalaus tai kuultokäsittely haluttuun sävyyn. Kuultokäsitellyssä vaihtoehdossa sisäpinnat lakataan. Peittomaalatuun vaihtoväri on valkoinen NCS S 0502-Y. Alumiiniosat polttomaalattuja RAL- tai RR-värikartan sävyyn. Väri vaihtoehtoja ovat valkoinen RAL 9010, tummanharmaa RAL 7024 ja tummanruskea RR 32.

## LASITUS

Sisälehdessä on kaksinkertainen eristyslasi, ulkolehdessä 6 mm tasolasi. Lasivaihtoehdoksi voi myös valita esim. auringonsuojalasin, huurtumista ehkäisevän lasin, kuviolasin tai erilaisia turvalaseja.

## TIIVISTYS

Sisälehti tiivistetään kahdella tiivisteellä, jotka ovat puitteen huuloksessa. Ulkolehti tiivistetään yhdellä tiivisteellä.

## PINTAHELAT JA SARANAT

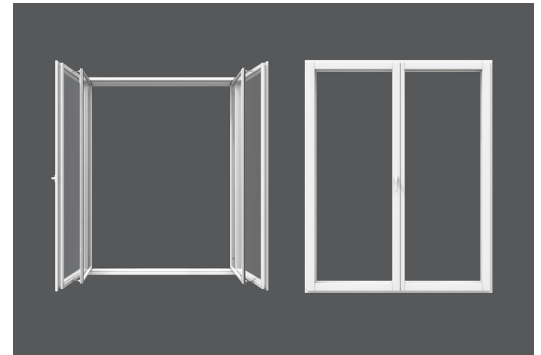
Sisäovilehti on varustettu EasyLock-sulkimella, vastakappaleet ovat metallia. Ovenssa on asentolukitteinen painike tuulijarrutoiminnolla. Ovilehdet on kytketty toisiinsa välisulkimella. Sisäovilehdessä on piilosaranat, ulkolehdessä pulttisaranat. Karmien kiinnitysreikäporaukset sekä reikien peitetulpat sisältyvät vakiotoimitukseen.

## LISÄVARUSTEET

Oviin on saatavilla läpikuljettava kynnyksen ja tehdasasenteiset sälekaihtimet. Oviin on saatavilla lisäksi kiinteät koristeristikot, joiden leveydet ovat 24, 56 ja 110 mm.

## OHJEELLISET KOKORAJOITUKSET

Oven minimikoko tasajaolla 970x1690 mm ja maksimikoko 1790x2390 mm.



MSE1-A-RA -pariovenssa on kohtaavat puitteet.



MSE1-A-RA -oven kynnyksen on lakattu tammella. EasyLock-lukitus sulkee oven kevyesti ja tiiviisti.

## OMINAISUUDET

Ominaisuus	Standardi	Luokitus
Ilmanpitävyys	EN 12207	4
Sateenpitävyys	EN 12208	E1200
Tuulenpaineen kestävyys	EN 12210	C3

Testausseleste Nro EUFI29-22000272-T1

## LASITUSRATKAISUT

	Karmi	Lasirakenne		U-arvo	$g_g$	$g_w$
		Ulkopuite	Sisäpuite 2K	W/m <sup>2</sup> K		
U-arvo 1,0 Kokolasinen	130	Float 6	4/6S1.1-16TGI AR	1,0	0,54	0,42
	170	Float 6	4/6S1.1-16TGI AR	1,0	0,54	0,42
	210	Float 6	4/6S1.1-16TGI AR	1,0	0,54	0,42
U-arvo < 1,0 Auringonsuoja 70/35 Kokolasinen	130	Float 6	4SUN35/6-16TGI AR	0,98	0,37	0,29
	170	Float 6	4SUN35/6-16TGI AR	0,97	0,37	0,29
	210	Float 6	4SUN35/6-16TGI AR	0,96	0,37	0,29
U-arvo 0,95 Umpiosallinen Lasikorkeus 14M	130	Float 6	4G/6S1.0-18TGI AR	0,95	0,50	-
	170	Float 6	4G/6S1.0-18TGI AR	0,95	0,50	-
	210	Float 6	4G/6S1.0-18TGI AR	0,95	0,50	-

Tutkimusseleste Nro VTT-S-02897-16, 28.6.2016 / Nro VTT-S-02822-16, 20.4.2016

U-arvo Hotbox, oven koko 990\*2090 mm  
 $g_w$ -arvo Ikkunan auringonsäteilyn kokonaisläpäisysuhde  
 $g_g$ -arvo Valoaukon auringonsäteilyn kokonaisläpäisy  
 TGI Eristyslasin komposiittiväliilista

## ÄÄNENERISTÄVYYS

Ovitunnus	Karmi	Lasiosa	Umpiosa		Lasirakenne		R <sub>w</sub> dB	R <sub>w</sub> +C dB	R <sub>w</sub> +C <sub>tr</sub> dB
			Ulko-ovilehti	Sisä-ovilehti	Ulko-ovilehti	Sisä-ovilehti			
MSE1-A-RA	130	14M	vakio	vakio	6	4/6-16	43	40	35
MSE1-A-RA	130	14M	vakio	dB-rakenne	6	4/6-16	47	45	40
MSE1-A-RA	130	14M	vakio	dB-rakenne	6	4/8.8-16	48	46	41
MSE1-A-RA	130	kokolasi, vaakajako	-	-	6	4/4-16	45	43	39
MSE1-A-RA	130	kokolasi, vaakajako	-	-	6	4/6-16	46	44	40
MSE1-A-RA	130	kokolasi, vaakajako	-	-	6	4/8.8-16	47	45	40
MSE1-A-RA	130	kokolasi	-	-	6	4/6-16	46	44	39
MSE1-A-RA	130	kokolasi	-	-	8	4/6-16	47	45	40
MSE1-A-RA	130	kokolasi	-	-	8	4/8.8-16	49	47	42
MSE1-A-RA	170	14M	vakio	vakio	6	4/6-16	45	42	36
MSE1-A-RA	170	14M	vakio	dB-rakenne	6	4/6-16	47	46	41
MSE1-A-RA	170	14M	vakio	dB-rakenne	6	4/8.8-16	48	47	42
MSE1-A-RA	170	kokolasi, vaakajako	-	-	6	4/4-16	47	45	40
MSE1-A-RA	170	kokolasi, vaakajako	-	-	6	4/6-16	47	46	41
MSE1-A-RA	170	kokolasi, vaakajako	-	-	6	4/8.8-16	49	47	43
MSE1-A-RA	170	kokolasi	-	-	6	4/6-16	47	45	41
MSE1-A-RA	170	kokolasi	-	-	8.8	4/6-16	48	46	42
MSE1-A-RA	170	kokolasi	-	-	6	4/8.8-16	49	47	43
MSE1-A-RA	210	14M	vakio	vakio	6	4/6-16	45	42	36
MSE1-A-RA	210	14M	vakio	dB-rakenne	6	4/6-16	48	46	41
MSE1-A-RA	210	14M	vakio	dB-rakenne	6	4/8.8-16	49	47	42
MSE1-A-RA	210	kokolasi, vaakajako	-	-	6	4/4-16	48	46	41
MSE1-A-RA	210	kokolasi, vaakajako	-	-	6	4/6-16	49	47	42
MSE1-A-RA	210	kokolasi, vaakajako	-	-	6	4/8.8-16	50	48	43
MSE1-A-RA	210	kokolasi	-	-	6	4/6-16	48	46	42
MSE1-A-RA	210	kokolasi	-	-	6	4/8.8-16	49	48	43
MSE1-A-RA	210	kokolasi	-	-	8	4/8.8-16	50	49	44

Testausseloste Raportti No EUFI29-20004349-T1 ja S-03935-18

Testattu koko 990 x 2090 mm.

Karmisyvytydet 130 mm, 170 mm ja 210 mm.

Ilmaääneneristävyys R on mitattu standardin EN ISO 10140-2:2010 mukaan.

Ilmaääneneristysluku R<sub>w</sub>, R<sub>w</sub>+C ja R<sub>w</sub>+C<sub>tr</sub> on määritetty standardin EN ISO 717-1:2013 mukaan.

R<sub>w</sub> = ilmaääneneristysluku

R<sub>w</sub>+C = lentomelueristävyys (voidaan käyttää esim. arvioitaessa ilmaääneneristävyyttä suihkukoneiden melulle lentokentän läheisyydessä)

R<sub>w</sub>+C<sub>tr</sub> = tieliikennemelueristävyys (voidaan käyttää esim. arvioitaessa ääneneristävyyttä kaupunkiliikennemelussa)