

RAKENNE

IOSUA on kaksilehtinen sisään-ulos-aukeava puu-alumiiniovi. Ulompi ovi alumiinia, umpiosien pinta kuvioimaton. Sisäovi alumiinijäykistetty, HDF-verhottu lämpöovi. Kuultokäsitelty ja lakattu koivukynnys, korkeus 31 mm, kynnyksistat anodisoitua alumiinia. Vakiokarmisyvytydet 130, 170 ja 210 mm, karmit alumiiniverhottu.

PINTAKÄSITTELY

Puuosissa ja ovilehden sisäpinnoilla teollinen peittomaalaus, vakioväri on valkoinen NCS S 0502-Y. Alumiiniosat polttomaalattuja RAL- tai RR-värikartan sävyyn. Vakiovärit ovat valkoinen RAL 9010, tummanharmaa RAL 7024 ja tummanruskea RR 32.

LASITUS

Sisäovilehdessä kaksinkertainen eristyslaselementti, jossa sisin lasi 6 mm. Eristyslasin täytekaasuna argon. Ulko-ovilehdessä tasolasi (float). Lasitusmassana silikoni, listoitus muovi- ja alumiinilistoin. Lasivaihtoehtoksi voi myös valita esim. auringonsuojalasin, huurtumista ehkäisevän lasin, kuviolasin tai erilaisia turvalaseja.

TIIVISTYS

Sisäovessa 1-kertainen silikonitiivistys. Ulko-ovessa 2-kertainen tiivistys.

PINTAHELAT JA SARANAT

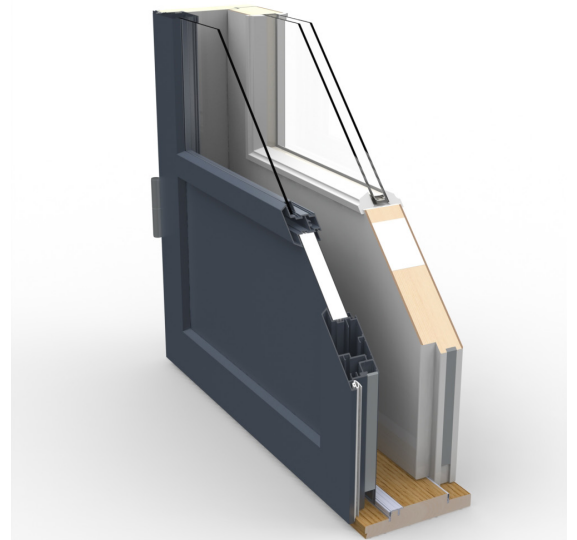
Sisä- ja ulko-ovessa lehtisaranat. Sisäovessa pitkäsuljin Fix 891, ulko-ovessa Fix 896. Sisäovilehdessä painikeporaus sisäpuolella, ulko-ovessa läpiporaus. Pintahelat eivät sisälly vakiotoimitukseen.

LISÄVARUSTEET

Ovesta löytyy lukuisia sovelluksia lasituksen, mitoituksen, heloituksen ja pintakäsittelyn suhteen. Myös 2K+2K-rakenne mahdollinen. Lisävarusteenä on saatavilla irtoristikot, sälekaihtimet ja pintahelat.

OHJEELLISET KOKORAJOITUKSET

Oven ohjeellinen maksimikoko on 990x2390 mm.



LASITUSRATKAISUT

Malli	Umpiosa	Lasirakenne		U-arvo	Testausseloste
		Ulko-ovilehti	Sisäovilehti 2K	W/m ² K	
IOSUA lasiaukon korkeus 13M	EPS	4T	4/6S1.1-18TGI AR	0,93	VTT-S-04714-13
	EPS	4T	4KS/6S1.0-18SS AR	0,84	VTT-S-04715-13
IOSUA kokolasinen ovi	-	4T	4/6S1.0-18TGI AR	1,0	VTT-S-01611-14
	-	4T	4KS/6S1.0-18SS AR	0,89	VTT-S-01611-14

U-arvo Lämmönläpäisykerroin
 SS Eristyslasin metalliton solumuovirakenteinen välilista
 TGI Eristyslasin komposiittivälilista
 EPS Polystyreenieriste
 Karmisyydydet 130, 170 ja 210 mm

ÄÄNENERISTÄVYYS

Ovitunnus	Karmi	Lasiosa	Umpiosa		Lasirakenne		R _w dB	R _w +C dB	R _w +C _{tr} dB	Testausseloste
			Ulko-ovilehti	Sisäovilehti	Ulko-ovilehti	Sisä-ovilehti				
IOSUA	130	14M	vakio	vakio	4	4/6-18	41	40	36	VTT-S-01691-12
IOSUA dB	130	14M	dB-rakenne/2	dB-rakenne	6	4/6-18	45	44	41	VTT-S-01691-12
IOSUA lasi	130	kokolasi	-	-	6	4/6-18	44	42	38	VTT-S-01691-12
IOSUA	170	14M	vakio	vakio	4	4/6-18	43	42	39	VTT-S-01692-12
IOSUA dB	170	14M	dB-rakenne/3	dB-rakenne	3+3/0.76	4/6-18	47	46	43	VTT-S-01692-12
IOSUA lasi	170	kokolasi	-	-	6	4/6-18	45	44	41	VTT-S-01692-12
IOSUA	210	14M	vakio	vakio	4	4/6-18	44	43	41	VTT-S-01693-12
IOSUA dB	210	14M	dB-rakenne/3	dB-rakenne	3+3/0.76	4/6-18	46	45	44	VTT-S-01693-12
IOSUA lasi	210	kokolasi	-	-	6	4/6-18	46	45	43	VTT-S-01693-12

Testattu koko 990 x 2090 mm.

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

Ilmaääneneristysluku R_w, R_w+C ja R_w+C_{tr} on määritetty standardin EN ISO 717-1:1996 mukaan.

R_w = ilmaääneneristysluku

R_w+C = lentomelueristävyys (voidaan käyttää esim. arvioitaessa ilmaääneneristävyyttä suihkukoneiden melulle lentokentän läheisyydessä)

R_w+C_{tr} = tieliikennemelueristävyys (voidaan käyttää esim. arvioitaessa ääneneristävyyttä kaupunkiliikennemelussa)