

RAKENNE

IOUA on yksilehtinen, ulosaukeava levyrakenteinen parvekeovi. Sisäpuolella HDF-verhous, ulkopuoli alumiiniverhottu. Alumiiniverhouksen alareunan muoto (ns. tippanokka) ohjaa veden hallitusti vesipellin päälle. Ovilehden paksuus 82 mm. Kuultokäsitelty ja lakattu koivukynnys 35 mm, jossa säältä ja kulutukselta suojaavat kynnyksiprofiilit anodisoitua alumiinia. Vakiokarmisyvytydet 130, 170 ja 210 mm.

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

Ovessa on kolminkertainen eristyslaselementti. Eristyslasin täytekaasuna argon. Lasitusmassana silikonit, listoitus muovilistoin. Lasivaihtoehtoksi voi myös valita esim. auringonsuojalasin, kuviolasin tai erilaisia turvalaseja.

TIIVISTYS

2-kertainen silikonitiivistys, tiivisteen väri harmaa.

HELOITUS JA SARANAT

Säädettävät saranat N3248-110TMKSS Fe/ZN 4 kpl, alle 1880 mm korkeisiin oviin 3 kpl. Pitkäsuljin Fix 896F (oven minimikorkeus 1780 mm) sekä painiketoiminen aukipitolaite Fix 150 (oven minimileveys 620 mm). Keski-lukko LC102 mahdollinen kaikkiin ovikorkeuksiin. Pintahelat eivät sisälly vakiotoimitukseen.

LISÄVARUSTEET

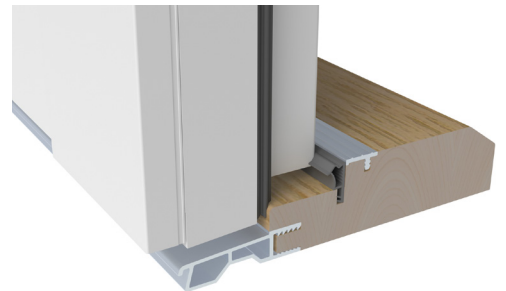
Ovesta löytyy useita vaihtoehtoja lasituksen, mitoituksen, pintakäsittelyn ja heloituksen suhteen. Lukitusvaihtoehtona lukkorunko. Lisävarusteina myös irtoristikot, pintaan asennettavat sälekaihtimet ja pintahelat sekä jälkiasennettava JA-kynnys.

KOKO

Oven maksimikoko on 990x2390 mm.

JA-KYNNYKSEN VÄRIT

IOUA-oveen on saatavilla pitkäsulkijan vaihtoehtona lukkorunko.



Kynnys on suojattu kulutukselta ja säältä kahdella alumiiniprofiililla.



Lisävarusteena kynnysratkaisu, joka koostuu alaosan vanerista ja alumiinilistasta sekä jälkepäin asennettavasta JA-kynnyksestä. JA-kynnys on ruskeaksi kuultokäsiteltyä koivua, (kuva vasemmalla) jossa alumiininen kulutuslista. Tilauksesta lakattu tammi (keskellä) ja valkolakattu tammi (oikealla).

LASIRATKAISUT

	Umpiosa	Lasirakenne	U-arvo	
Malli		Elementti 3K	W/m ² K	G _g
IOUA Lasiaukon korkeus 14M	EPS 200	4T/4S1.1/4T-20TGI AR	1,0	0,58
	EPS 200	6T/4S1.1/6T-18TGI AR	1,0	0,57
	EPS 200	6TS1.0/4TS1.0/6T-18TGI AR	0,84	0,42
	EPS 200	6TSUN70+35/4/6T-18TGI AR	1,0	0,34
IOUA Kokolasinen ovi	-	4TS1.1/4S1.1/4T-20TGI AR	0,88	0,53
	-	6TS1.1/4S1.1/6T-18TGI AR	0,92	0,51
	-	6TS1.0/4TS1.0/6T-18TGI AR	0,79	0,42
	-	6TSUN70+35/4S1.1/6T-18TGI AR	0,90	0,34
	-	4TS1.0/4TS1.0/4T-20SS AR	0,79	0,48
	-	6TS1.0/4TS1.0/6T-18SS AR	0,79	0,42
IOUA Kokolasi vaakajaolla	-	4TS1.1/4S1.1/4T-20TGI AR	0,93	0,53
	-	6TS1.1/4S1.1/6T-18TGI AR	0,98	0,51
	-	6TS1.0/4TS1.0/6T-18TGI AR	0,89	0,42
	-	6TSUN70+35/4S1.1/6T-18TGI AR	0,96	0,34
	-	4TS1.0/4TS1.0/4T-20SS AR	0,83	0,48
	-	6TS1.0/4TS1.0/6T-18SS AR	0,83	0,42

Tutkimuslaskelma Nro VTT-S-01610-14, 27.3.2014
 U-arvo Lämmönläpäisykerroin
 TGI Eristyslasin komposiittivälilista
 SS Eristyslasin metalliton solumuovirakenteinen välilista
 EPS Polystyreenieriste
 Karmisyydydet 130, 170 ja 210 mm

ÄÄNENERISTÄVYYS

Ovitunnus	Lasiosa	Umpiosa	Lasirakenne	R_w dB	R_w+C dB	R_w+C_{tr} dB	Testausseleste
IOUA	16M	vakio	4/4/4-20	34	32	30	VTT-S-05451-14
IOUA	16M	vakio	6/4/6-18	36	35	32	VTT-S-03215-11
IOUA dB	14M	dB-rakenne	10/4/6-18/20	39	38	36	VTT-S-02381-15
IOUA dB	14M	dB-rakenne	8.8/6/8.8-16/18	41	40	38	VTT-S-02381-15
IOUA	Kokolasi	-	4/4/4-20	35	33	29	VTT-S-05451-14
IOUA	Kokolasi	-	6/4/6-18	37	35	31	VTT-S-02381-15
IOUA dB lasi	Kokolasi	-	10/4/6-18/20	39	38	36	VTT-S-02381-15
IOUA dB lasi	Kokolasi	-	10/6/8.8-16/18	42	41	39	VTT-S-02381-15
IOUA	Kokolasi vaakajaolla	-	4/4/4-20	35	33	29	VTT-S-05451-14
IOUA	Kokolasi vaakajaolla	-	6/4/6-18	37	35	33	VTT-S-02381-15
IOUA dB lasi	Kokolasi vaakajaolla	-	10/4/6-18/20	40	39	37	VTT-S-02381-15
IOUA dB lasi	Kokolasi vaakajaolla	-	8.8/6/8.8-16/18	43	42	39	VTT-S-02381-15

Testattu koko 990 x 2090 mm. Karmisyvyydet 130, 170 ja 210 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)