

## RAKENNE

IOUA on yksilehtinen, ulosaukeava levyrakenteinen parvekeovi. Ovilehti jäykistetty alumiinilla molemmin puolin. Sisäpuolella HDF-verhous, ulkopuoli alumiiniverhottu. Alumiiniverhouksen alareunan muoto (ns. tippa-nokka) ohjaa veden hallitusti vesipellin päälle. Ovilehden paksuus 82 mm. Kuultokäsitelty ja lakattu koivukynnys 35 mm, jossa säältä ja kulutukselta suojaavat kynnyksprofiilit 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 silikoni, listoitus muovilistoin. Lasivaihtoehdoksi 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.

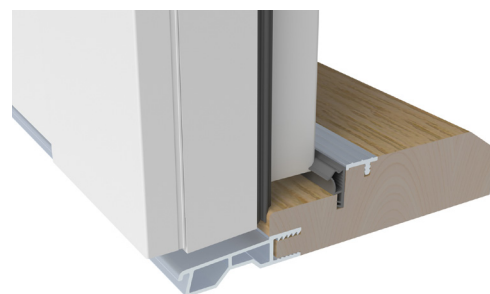
## KOKO

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

Malli	Umpiosa	Lasirakenne	U-arvo	
			W/m <sup>2</sup> K	G <sub>g</sub>
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

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

## ÄÄNENERISTÄVYYS

Ovitunnus	Lasiosa	Umpiosa	Lasirakenne	$R_w$ dB	$R_w+C$ dB	$R_w+C_{tr}$ dB	Testausseoste
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. Karmisyvytydet 130, 170 ja 210 mm.

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

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

$R_w$  = ilmännen eristysluku

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

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