

Termien selitykset ja lisätieto ikkunoiden energiatehokkuudesta:

Luokkarajat	
A++	≤ 45
A+	< 65
A	< 85
B	< 105
C	< 125
D	< 145
E	< 165
F	< 185
G	≥ 185

Pihla Group Oy / Tiivi

[www.tiivi.fi](http://www.tiivi.fi)
[https://www.motiva.fi/koti\\_ ja\\_ asuminen/ rakentaminen/ ikkunoiden\\_ energialuokitus](https://www.motiva.fi/koti_ ja_ asuminen/ rakentaminen/ ikkunoiden_ energialuokitus)

Rivi	Tyyppi	Karmi-syvyys mm	1. lasi	Kaasu	Väliilista	2. lasi	Kaasu	Väliilista	3. lasi	Kaasu	Väliilista	4. lasi	U W/m².K	g	L m³/m².h	E kWh/m², a	Energia-luokka	Raportti
1	OPTIMI 1+2 130-1	130	float	ilma	-	float	argon	tgi-16	EN2+				1,02	0,45	0,30	76	A	VTT-S-05793-16
2	OPTIMI 1+2 130-13	130	float	ilma	-	float	argon	alu-16	Zero E				1,03	0,41	0,30	84	A	VTT-S-05793-16
3	OPTIMI 1+2 130-25	130	float	ilma	-	float	argon	tgi-16	Zero E				0,98	0,41	0,30	77	A	VTT-S-05793-16
4	OPTIMI 1+2 130-31	130	float	ilma	-	G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,86	0,43	0,30	57	A+	VTT-S-05793-16
5	OPTIMI 1+2 130-43	130	AF	ilma	-	G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,86	0,42	0,30	59	A+	VTT-S-05793-16
6	OPTIMI 1+2 130-49	130	float	ilma	-	G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,81	0,39	0,30	57	A+	VTT-S-05793-16
7	OPTIMI 1+2 130-61	130	AF	ilma	-	G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,81	0,37	0,30	60	A+	VTT-S-05793-16
8	OPTIMI 1+2 130-67	130	float	ilma	-	Combi 70/35	argon	tgi-16	float				0,98	0,29	0,30	96	B	VTT-S-05793-16
9	OPTIMI 1+2 130-79	130	float	ilma	-	Combi 70/35	argon	alu-16	float				1,03	0,29	0,30	103	B	VTT-S-05793-16
10	OPTIMI 1+2 130-91	130	float	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	float				0,85	0,31	0,30	75	A	VTT-S-05793-16
11	OPTIMI 1+2 130-97	130	AF	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	float				0,85	0,29	0,30	78	A	VTT-S-05793-16
12	OPTIMI 1+2 170-121	170	float	ilma	-	float	argon	tgi-16	EN2+				1,02	0,45	0,30	76	A	VTT-S-05793-16
13	OPTIMI 1+2 170-133	170	float	ilma	-	float	argon	alu-16	Zero E				1,02	0,41	0,30	83	A	VTT-S-05793-16
14	OPTIMI 1+2 170-145	170	float	ilma	-	float	argon	tgi-16	Zero E				0,97	0,41	0,30	76	A	VTT-S-05793-16
15	OPTIMI 1+2 170-151	170	float	ilma	-	G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,85	0,43	0,30	56	A+	VTT-S-05793-16
16	OPTIMI 1+2 170-163	170	AF	ilma	-	G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,85	0,41	0,30	59	A+	VTT-S-05793-16
17	OPTIMI 1+2 170-169	170	float	ilma	-	G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,79	0,39	0,30	54	A+	VTT-S-05793-16
18	OPTIMI 1+2 170-181	170	AF	ilma	-	G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,79	0,37	0,30	57	A+	VTT-S-05793-16
19	OPTIMI 1+2 170-187	170	float	ilma	-	Combi 70/35	argon	tgi-16	float				0,97	0,29	0,30	95	B	VTT-S-05793-16
20	OPTIMI 1+2 170-199	170	float	ilma	-	Combi 70/35	argon	alu-16	float				1,02	0,29	0,30	102	B	VTT-S-05793-16
21	OPTIMI 1+2 170-211	170	float	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	float				0,84	0,31	0,30	74	A	VTT-S-05793-16
22	OPTIMI 1+2 170-217	170	AF	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	float				0,84	0,29	0,30	77	A	VTT-S-05793-16
23	OPTIMI 1+2 210-241	210	float	ilma	-	float	argon	tgi-16	EN2+				1,01	0,45	0,30	75	A	VTT-S-05793-16
24	OPTIMI 1+2 210-253	210	float	ilma	-	float	argon	alu-16	Zero E				1,02	0,41	0,30	83	A	VTT-S-05793-16
25	OPTIMI 1+2 210-265	210	float	ilma	-	float	argon	tgi-16	Zero E				0,96	0,41	0,30	74	A	VTT-S-05793-16
26	OPTIMI 1+2 210-271	210	float	ilma	-	G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,84	0,42	0,30	56	A+	VTT-S-05793-16
27	OPTIMI 1+2 210-283	210	AF	ilma	-	G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,84	0,41	0,30	58	A+	VTT-S-05793-16
28	OPTIMI 1+2 210-289	210	float	ilma	-	G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,78	0,39	0,30	52	A+	VTT-S-05793-16
29	OPTIMI 1+2 210-301	210	AF	ilma	-	G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,78	0,37	0,30	56	A+	VTT-S-05793-16
30	OPTIMI 1+2 210-307	210	float	ilma	-	Combi 70/35	argon	tgi-16	float				0,96	0,29	0,30	94	B	VTT-S-05793-16
31	OPTIMI 1+2 210-319	210	float	ilma	-	Combi 70/35	argon	alu-16	float				1,02	0,29	0,30	102	B	VTT-S-05793-16
32	OPTIMI 1+2 210-331	210	float	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	float				0,83	0,31	0,30	72	A	VTT-S-05793-16
33	OPTIMI 1+2 210-337	210	AF	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	float				0,83	0,29	0,30	75	A	VTT-S-05793-16
34	OPTIMI 2+2 130_1	130	AF	argon	alu-14	Top 1.1	ilma	-	Float	argon	tgi-18	Top 1.1	0,80	0,37	0,30	58	A+	VTT-S-05796-16
35	OPTIMI 2+2 130_13	130	AF	argon	alu-14	Advanced 1.0 Clearlite	ilma	-	Float	argon	tgi-18	Advanced 1.0 Clearlite	0,77	0,32	0,30	62	A+	VTT-S-05796-16
36	OPTIMI 2+2 130_25	130	AF	argon	alu-14	Advanced 1.0 Clearlite	ilma	-	G-Fast	argon	tri-20	Advanced 1.0 Clearlite	0,64	0,31	0,30	46	A+	VTT-S-05796-16
37	OPTIMI 2+2 130_37	130	AF Energy N	argon	alu-14	Float	ilma	-	Float	argon	tgi-18	Advanced 1.0 Clearlite	0,77	0,24	0,30	75	A	VTT-S-05796-16
38	OPTIMI 2+2 130_38	130	AF Energy N/6	argon	alu-14	Float	ilma	-	Float	argon	tgi-18	Advanced 1.0 Clearlite	0,77	0,24	0,30	75	A	VTT-S-05796-16
39	OPTIMI 2+2 130_49	130	AF Energy N	argon	alu-14	Float	ilma	-	G-Fast	argon	tri-20	Advanced 1.0 Clearlite	0,64	0,23	0,30	58	A+	VTT-S-05796-16
40	OPTIMI 2+2 130_50	130	AF Energy N/6	argon	alu-14	Float	ilma	-	G-Fast	argon	tri-20	Advanced 1.0 Clearlite	0,64	0,23	0,30	58	A+	VTT-S-05796-16
41	OPTIMI 2+2 170_78	170	AF	argon	alu-14	Top 1.1	ilma	-	Float	argon	tgi-18	Top 1.1	0,79	0,37	0,30	57	A+	VTT-S-05796-16

Rivi	Tyyppi	Karmi- syvyys mm	1. lasi	Kaasu	Väli- lista	2. lasi	Kaasu	Väli- lista	3. lasi	Kaasu	Väli- lista	4. lasi	U W/m².K	g	L m³/m².h	E kWh/m². a	Energia- luokka	Raportti
42	OPTIMI 2+2 170_90	170	AF	argon	alu-14	Advanced 1.0 Clearlite	ilma	-	Float	argon	tgi-18	Advanced 1.0 Clearlite	0,76	0,32	0,30	61	A+	VTT-S-05796-16
43	OPTIMI 2+2 170_102	170	AF	argon	alu-14	Advanced 1.0 Clearlite	ilma	-	G-Fast	argon	tri-20	Advanced 1.0 Clearlite	0,63	0,31	0,30	44	A++	VTT-S-05796-16
44	OPTIMI 2+2 170_114	170	AF Energy N	argon	alu-14	Float	ilma	-	Float	argon	tgi-18	Advanced 1.0 Clearlite	0,76	0,24	0,30	74	A	VTT-S-05796-16
45	OPTIMI 2+2 170_115	170	AF Energy N/6	argon	alu-14	Float	ilma	-	Float	argon	tgi-18	Advanced 1.0 Clearlite	0,76	0,24	0,30	74	A	VTT-S-05796-16
46	OPTIMI 2+2 170_126	170	AF Energy N	argon	alu-14	Float	ilma	-	G-Fast	argon	tri-20	Advanced 1.0 Clearlite	0,63	0,23	0,30	57	A+	VTT-S-05796-16
47	OPTIMI 2+2 170_127	170	AF Energy N/6	argon	alu-14	Float	ilma	-	G-Fast	argon	tri-20	Advanced 1.0 Clearlite	0,63	0,23	0,30	57	A+	VTT-S-05796-16
48	OPTIMI 2+2 210_155	210	AF	argon	alu-14	Top 1.1	ilma	-	Float	argon	tgi-18	Top 1.1	0,80	0,37	0,30	58	A+	VTT-S-05796-16
49	OPTIMI 2+2 210_167	210	AF	argon	alu-14	Advanced 1.0 Clearlite	ilma	-	Float	argon	tgi-18	Advanced 1.0 Clearlite	0,77	0,32	0,30	62	A+	VTT-S-05796-16
50	OPTIMI 2+2 210_179	210	AF	argon	alu-14	Advanced 1.0 Clearlite	ilma	-	G-Fast	argon	tri-20	Advanced 1.0 Clearlite	0,63	0,31	0,30	44	A++	VTT-S-05796-16
51	OPTIMI 2+2 210_191	210	AF Energy N	argon	alu-14	Float	ilma	-	Float	argon	tgi-18	Advanced 1.0 Clearlite	0,77	0,24	0,30	75	A	VTT-S-05796-16
52	OPTIMI 2+2 210_192	210	AF Energy N/6	argon	alu-14	Float	ilma	-	Float	argon	tgi-18	Advanced 1.0 Clearlite	0,76	0,24	0,30	74	A	VTT-S-05796-16
53	OPTIMI 2+2 210_203	210	AF Energy N	argon	alu-14	Float	ilma	-	G-Fast	argon	tri-20	Advanced 1.0 Clearlite	0,63	0,23	0,30	57	A+	VTT-S-05796-16
54	OPTIMI 2+2 210_204	210	AF Energy N/6	argon	alu-14	Float	ilma	-	G-Fast	argon	tri-20	Advanced 1.0 Clearlite	0,63	0,23	0,30	57	A+	VTT-S-05796-16
55	VALO 1+2 130_1	130	float	ilma	-	float	argon	tgi-16	EN2+				1,02	0,43	0,30	80	A	VTT-S-05761-16
56	VALO 1+2 130_13	130	float	ilma	-	float	argon	alu-16	Zero E				1,04	0,40	0,30	87	B	VTT-S-05761-16
57	VALO 1+2 130_25	130	float	ilma	-	float	argon	tgi-16	Zero E				0,98	0,40	0,30	79	A	VTT-S-05761-16
58	VALO 1+2 130_31	130	float	ilma	-	<G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,86	0,42	0,30	59	A+	VTT-S-05761-16
59	VALO 1+2 130_43	130	AF	ilma	-	<G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,86	0,40	0,30	62	A+	VTT-S-05761-16
60	VALO 1+2 130_49	130	float	ilma	-	<G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,79	0,37	0,30	57	A+	VTT-S-05761-16
61	VALO 1+2 130_61	130	AF	ilma	-	<G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,79	0,36	0,30	59	A+	VTT-S-05761-16
62	VALO 1+2 130_67	130	float	ilma	-	Combi 70/35	argon	tgi-16	float				0,98	0,28	0,30	98	B	VTT-S-05761-16
63	VALO 1+2 130_79	130	float	ilma	-	Combi 70/35	argon	alu-16	float				1,04	0,28	0,30	106	C	VTT-S-05761-16
64	VALO 1+2 130_91	130	float	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	float				0,85	0,30	0,30	77	A	VTT-S-05761-16
65	VALO 1+2 130_97	130	AF	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	float				0,85	0,28	0,30	80	A	VTT-S-05761-16
66	VALO 1+2 170_121	170	float	ilma	-	float	argon	tgi-16	EN2+				1,01	0,43	0,30	78	A	VTT-S-05761-16
67	VALO 1+2 170_133	170	float	ilma	-	float	argon	alu-16	Zero E				1,02	0,40	0,30	84	A	VTT-S-05761-16
68	VALO 1+2 170_145	170	float	ilma	-	float	argon	tgi-16	Zero E				0,97	0,40	0,30	77	A	VTT-S-05761-16
69	VALO 1+2 170_151	170	float	ilma	-	<G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,85	0,42	0,30	57	A+	VTT-S-05761-16
70	VALO 1+2 170_163	170	AF	ilma	-	<G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,85	0,40	0,30	61	A+	VTT-S-05761-16
71	VALO 1+2 170_169	170	float	ilma	-	<G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,77	0,37	0,30	54	A+	VTT-S-05761-16
72	VALO 1+2 170_181	170	AF	ilma	-	<G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,77	0,36	0,30	56	A+	VTT-S-05761-16
73	VALO 1+2 170_187	170	float	ilma	-	Combi 70/35	argon	tgi-16	float				0,97	0,28	0,30	97	B	VTT-S-05761-16
74	VALO 1+2 170_199	170	float	ilma	-	Combi 70/35	argon	alu-16	float				1,02	0,28	0,30	104	B	VTT-S-05761-16
75	VALO 1+2 170_211	170	float	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	float				0,84	0,30	0,30	75	A	VTT-S-05761-16
76	VALO 1+2 170_217	170	AF	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	float				0,84	0,28	0,30	78	A	VTT-S-05761-16
77	VALO 1+2 210_241	210	float	ilma	-	float	argon	tgi-16	EN2+				1,01	0,43	0,30	78	A	VTT-S-05761-16
78	VALO 1+2 210_253	210	float	ilma	-	float	argon	alu-16	Zero E				1,02	0,40	0,30	84	A	VTT-S-05761-16
79	VALO 1+2 210_265	210	float	ilma	-	float	argon	tgi-16	Zero E				0,96	0,40	0,30	76	A	VTT-S-05761-16
80	VALO 1+2 210_271	210	float	ilma	-	<G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,84	0,41	0,30	58	A+	VTT-S-05761-16
81	VALO 1+2 210_283	210	AF	ilma	-	<G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,84	0,40	0,30	59	A+	VTT-S-05761-16
82	VALO 1+2 210_289	210	float	ilma	-	<G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,77	0,37	0,30	54	A+	VTT-S-05761-16
83	VALO 1+2 210_301	210	AF	ilma	-	<G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,77	0,36	0,30	56	A+	VTT-S-05761-16
84	VALO 1+2 210_307	210	float	ilma	-	Combi 70/35	argon	tgi-16	float				0,96	0,28	0,30	95	B	VTT-S-05761-16
85	VALO 1+2 210_319	210	float	ilma	-	Combi 70/35	argon	alu-16	float				1,02	0,28	0,30	104	B	VTT-S-05761-16
86	VALO 1+2 210_331	210	float	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	float				0,83	0,30	0,30	74	A	VTT-S-05761-16
87	VALO 1+2 210_337	210	AF	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	float				0,83	0,28	0,30	77	A	VTT-S-05761-16
88	UNIIKKI 1+2 130_1	130	Float	ilma	-	Float	argon	tgi-16	EN2+				1,02	0,44	0,30	78	A	VTT-S-03220-17
89	UNIIKKI 1+2 130_13	130	Float	ilma	-	Float	argon	alu-16	Zero E				1,04	0,41	0,30	86	B	VTT-S-03220-17
90	UNIIKKI 1+2 130_25	130	Float	ilma	-	Float	argon	tgi-16	Zero E				0,99	0,41	0,30	79	A	VTT-S-03220-17
91	UNIIKKI 1+2 130_31	130	Float	ilma	-	<G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,87	0,43	0,30	59	A+	VTT-S-03220-17
92	UNIIKKI 1+2 130_43	130	AF	ilma	-	<G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,87	0,41	0,30	62	A+	VTT-S-03220-17
93	UNIIKKI 1+2 130_49	130	Float	ilma	-	<G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,79	0,38	0,30	55	A+	VTT-S-03220-17
94	UNIIKKI 1+2 130_61	130	AF	ilma	-	<G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,79	0,37	0,30	57	A+	VTT-S-03220-17
95	UNIIKKI 1+2 130_67	130	Float	ilma	-	Combi 70/35	argon	tgi-16	Float				0,99	0,29	0,30	98	B	VTT-S-03220-17

Rivi	Tyyppi	Karmi- syvyys mm	1. lasi	Kaasu	Vällista	2. lasi	Kaasu	Vällista	3. lasi	Kaasu	Vällista	4. lasi	U W/m².K	g	L m³/m².h	E kWh/m². a	Energia- luokka	Raportti
96	UNIIKKI 1+2 130 79	130	Float	ilma	-	Combi 70/35	argon	alu-16	Float				1,04	0,29	0,30	105	C	VTT-S-03220-17
97	UNIIKKI 1+2 130 91	130	Float	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	Float				0,85	0,31	0,30	75	A	VTT-S-03220-17
98	UNIIKKI 1+2 130 97	130	AF	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	Float				0,85	0,29	0,30	78	A	VTT-S-03220-17
99	UNIIKKI 1+2 170 121	170	Float	ilma	-	Float	argon	tgi-16	EN2+				1,02	0,44	0,30	78	A	VTT-S-03220-17
100	UNIIKKI 1+2 170 133	170	Float	ilma	-	Float	argon	alu-16	Zero E				1,03	0,41	0,30	84	A	VTT-S-03220-17
101	UNIIKKI 1+2 170 145	170	Float	ilma	-	Float	argon	tgi-16	Zero E				0,97	0,41	0,30	76	A	VTT-S-03220-17
102	UNIIKKI 1+2 170 151	170	Float	ilma	-	<G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,85	0,43	0,30	56	A+	VTT-S-03220-17
103	UNIIKKI 1+2 170 163	170	AF	ilma	-	<G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,85	0,41	0,30	59	A+	VTT-S-03220-17
104	UNIIKKI 1+2 170 169	170	Float	ilma	-	<G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,77	0,38	0,30	53	A+	VTT-S-03220-17
105	UNIIKKI 1+2 170 181	170	AF	ilma	-	<G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,77	0,37	0,30	54	A+	VTT-S-03220-17
106	UNIIKKI 1+2 170 187	170	Float	ilma	-	Combi 70/35	argon	tgi-16	Float				0,97	0,29	0,30	95	B	VTT-S-03220-17
107	UNIIKKI 1+2 170 199	170	Float	ilma	-	Combi 70/35	argon	alu-16	Float				1,03	0,29	0,30	103	B	VTT-S-03220-17
108	UNIIKKI 1+2 170 211	170	Float	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	Float				0,84	0,31	0,30	74	A	VTT-S-03220-17
109	UNIIKKI 1+2 170 217	170	AF	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	Float				0,84	0,29	0,30	77	A	VTT-S-03220-17
110	UNIIKKI 1+2 210 241	210	Float	ilma	-	Float	argon	tgi-16	EN2+				1,01	0,44	0,30	77	A	VTT-S-03220-17
111	UNIIKKI 1+2 210 253	210	Float	ilma	-	Float	argon	alu-16	Zero E				1,02	0,41	0,30	83	A	VTT-S-03220-17
112	UNIIKKI 1+2 210 265	210	Float	ilma	-	Float	argon	tgi-16	Zero E				0,97	0,41	0,30	76	A	VTT-S-03220-17
113	UNIIKKI 1+2 210 271	210	Float	ilma	-	<G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,84	0,42	0,30	56	A+	VTT-S-03220-17
114	UNIIKKI 1+2 210 283	210	AF	ilma	-	<G-Fast	argon	tgi-16	Top 1.1				0,84	0,41	0,30	58	A+	VTT-S-03220-17
115	UNIIKKI 1+2 210 289	210	Float	ilma	-	<G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,77	0,38	0,30	53	A+	VTT-S-03220-17
116	UNIIKKI 1+2 210 301	210	AF	ilma	-	<G-Fast	argon	tri-18	Advanced 1.0 Clearlite				0,77	0,37	0,30	54	A+	VTT-S-03220-17
117	UNIIKKI 1+2 210 307	210	Float	ilma	-	Combi 70/35	argon	tgi-16	Float				0,97	0,29	0,30	95	B	VTT-S-03220-17
118	UNIIKKI 1+2 210 319	210	Float	ilma	-	Combi 70/35	argon	alu-16	Float				1,02	0,29	0,30	102	B	VTT-S-03220-17
119	UNIIKKI 1+2 210 331	210	Float	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	Float				0,83	0,31	0,30	72	A	VTT-S-03220-17
120	UNIIKKI 1+2 210 337	210	AF	ilma	-	AF Energy N	argon	tgi-18	Float				0,83	0,29	0,30	75	A	VTT-S-03220-17
121	VALO 1+3 130 1	130	float	Ilma	70	Top 1.1	argon	tgi-14	float	argon	tgi-14	Top 1.1	0,78	0,36	0,30	57	A+	VTT-S-05763-16
122	VALO 1+3 130 7	130	AF	Ilma	70	Top 1.1	argon	tgi-14	float	argon	tgi-14	Top 1.1	0,78	0,34	0,30	60	A+	VTT-S-05763-16
123	VALO 1+3 130 13	130	AF	Ilma	70	Advanced 1.0 Clearlite	argon	tgi-14	float	argon	tgi-14	Advanced 1.0 Clearlite	0,75	0,28	0,30	66	A	VTT-S-05763-16
124	VALO 1+3 130 19	130	AF	Ilma	70	AF Top 1.1	argon	tri-14	float	argon	tri-14	Advanced 1.0 Clearlite	0,67	0,31	0,30	50	A+	VTT-S-05763-16
125	VALO 1+3+ 130 25	130	AF	Ilma	66	AF Top 1.1	argon	tri-16	float	argon	tri-16	Advanced 1.0 Clearlite	0,63	0,31	0,30	44	A++	VTT-S-05763-16
126	VALO 1+3 130 31	130	AC	Ilma	70	Suncool 70/35	argon	tgi-14	float	argon	tgi-14	O-S1N	0,75	0,24	0,30	72	A	VTT-S-05763-16
127	VALO 1+3+ 130 37	130	AF	Ilma	66	AF Energy N	argon	tri-16	float	argon	tri-16	Advanced 1.0 Clearlite	0,62	0,24	0,30	54	A+	VTT-S-05763-16
128	VALO 1+3 170 61	170	float	Ilma	110	Top 1.1	argon	tgi-14	float	argon	tgi-14	Top 1.1	0,76	0,36	0,30	54	A+	VTT-S-05763-16
129	VALO 1+3 170 67	170	AF	Ilma	110	Top 1.1	argon	tgi-14	float	argon	tgi-14	Top 1.1	0,76	0,34	0,30	58	A+	VTT-S-05763-16
130	VALO 1+3 170 73	170	AF	Ilma	110	Advanced 1.0 Clearlite	argon	tgi-14	float	argon	tgi-14	Advanced 1.0 Clearlite	0,73	0,28	0,30	63	A+	VTT-S-05763-16
131	VALO 1+3 170 79	170	AF	Ilma	110	AF Top 1.1	argon	tri-14	float	argon	tri-14	Advanced 1.0 Clearlite	0,65	0,31	0,30	47	A+	VTT-S-05763-16
132	VALO 1+3+ 170 85	170	AF	Ilma	106	AF Top 1.1	argon	tri-16	float	argon	tri-16	Advanced 1.0 Clearlite	0,61	0,31	0,30	41	A++	VTT-S-05763-16
133	VALO 1+3 170 91	170	AC	Ilma	110	Suncool 70/35	argon	tgi-14	float	argon	tgi-14	O-S1N	0,73	0,24	0,30	69	A	VTT-S-05763-16
134	VALO 1+3+ 170 97	170	AF	Ilma	106	AF Energy N	argon	tri-16	float	argon	tri-16	Advanced 1.0 Clearlite	0,60	0,24	0,30	51	A+	VTT-S-05763-16
135	VALO 1+3 210 121	210	float	Ilma	150	Top 1.1	argon	tgi-14	float	argon	tgi-14	Top 1.1	0,76	0,36	0,30	54	A+	VTT-S-05763-16
136	VALO 1+3 210 127	210	AF	Ilma	150	Top 1.1	argon	tgi-14	float	argon	tgi-14	Top 1.1	0,76	0,34	0,30	58	A+	VTT-S-05763-16
137	VALO 1+3 210 133	210	AF	Ilma	150	Advanced 1.0 Clearlite	argon	tgi-14	float	argon	tgi-14	Advanced 1.0 Clearlite	0,73	0,28	0,30	63	A+	VTT-S-05763-16
138	VALO 1+3 210 139	210	AF	Ilma	150	AF Top 1.1	argon	tri-14	float	argon	tri-14	Advanced 1.0 Clearlite	0,65	0,31	0,30	47	A+	VTT-S-05763-16
139	VALO 1+3+ 210 145	210	AF	Ilma	146	AF Top 1.1	argon	tri-16	float	argon	tri-16	Advanced 1.0 Clearlite	0,61	0,31	0,30	41	A++	VTT-S-05763-16
140	VALO 1+3 210 151	210	AC	Ilma	150	Suncool 70/35	argon	tgi-14	float	argon	tgi-14	O-S1N	0,73	0,24	0,30	69	A	VTT-S-05763-16
141	VALO 1+3+ 210 157	210	AF	Ilma	146	AF Energy N	argon	tri-16	float	argon	tri-16	Advanced 1.0 Clearlite	0,59	0,24	0,30	50	A+	VTT-S-05763-16
142	Kiinteä/3K 130 15	130	AF	argon	tri-18	Advanced 1.0 C-V	argon	tri-18	Advanced 1.0 C-L	-	-	-	0,67	0,37	0,10	36	A++	VTT-S-00588-16
143	Kiinteä/3K 130 16	130	AF/6	argon	tri-16	Advanced 1.0 C-V	argon	tri-18	Advanced 1.0 C-L	-	-	-	0,70	0,37	0,10	40	A++	VTT-S-00588-16
144	Kiinteä/3K 130 17	130	AF	argon	tri-16	Advanced 1.0 C-V	argon	tri-18	Advanced 1.0 C-L/6	-	-	-	0,71	0,37	0,10	42	A++	VTT-S-00588-16
145	Kiinteä/3K 130 18	130	AF/6	argon	tri-16	Advanced 1.0 C-V	argon	tri-16	Advanced 1.0 C-L/6	-	-	-	0,73	0,36	0,10	46	A+	VTT-S-00588-16
146	Kiinteä/3K 130 42	130	AF EnergyN	argon	tri-18	float	argon	tri-18	Advanced 1.0S	-	-	-	0,67	0,29	0,10	49	A+	VTT-S-00588-16
147	Kiinteä/3K 130 43	130	AF EnergyN/6	argon	tri-16	float	argon	tri-18	Advanced 1.0S	-	-	-	0,70	0,28	0,10	55	A+	VTT-S-00588-16
148	Kiinteä/3K 130 44	130	AF EnergyN	argon	tri-16	float	argon	tri-18	Advanced 1.0S/6	-	-	-	0,71	0,29	0,10	55	A+	VTT-S-00588-16
149	Kiinteä/3K 130 45	130	AF EnergyN/6	argon	tri-16	float	argon	tri-16	Advanced 1.0S/6	-	-	-	0,73	0,28	0,10	59	A+	VTT-S-00588-16

Rivi	Tyyppi	Karmi- syvyys mm	1. lasi	Kaasu	Vällista	2. lasi	Kaasu	Vällista	3. lasi	Kaasu	Vällista	4. lasi	U W/m².K	g	L m³/m².h	E kWh/m². a	Energia- luokka	Raportti
150	Kiinteä/3K 130_47	130	float	argon	tgi-18	float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	1,01	0,49	0,10	65	A	VTT-S-00588-16
151	Kiinteä/3K 130_48	130	float/6	argon	tgi-16	float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	1,02	0,48	0,10	68	A	VTT-S-00588-16
152	Kiinteä/3K 130_49	130	float	argon	tgi-16	float	argon	tgi-18	EN2+/6	-	-	-	1,02	0,49	0,10	66	A	VTT-S-00588-16
153	Kiinteä/3K 130_50	130	float/6	argon	tgi-16	float	argon	tgi-16	EN2+/6	-	-	-	1,02	0,48	0,10	68	A	VTT-S-00588-16
154	Kiinteä/3K 130_53	130	EN2+	argon	tgi-18	float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	0,73	0,45	0,10	32	A++	VTT-S-00588-16
155	Kiinteä/3K 130_54	130	EN2+/6	argon	tgi-16	float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	0,76	0,43	0,10	39	A++	VTT-S-00588-16
156	Kiinteä/3K 130_55	130	EN2+	argon	tgi-16	float	argon	tgi-18	EN2+/6	-	-	-	0,76	0,44	0,10	38	A++	VTT-S-00588-16
157	Kiinteä/3K 130_56	130	EN2+/6	argon	tgi-16	float	argon	tgi-16	EN2+/6	-	-	-	0,79	0,43	0,10	43	A++	VTT-S-00588-16
158	Kiinteä/3K 130_67	130	ZeroE	argon	tri-18	float	argon	tri-18	ZeroE	-	-	-	0,68	0,38	0,10	36	A++	VTT-S-00588-16
159	Kiinteä/3K 130_68	130	ZeroE/6	argon	tri-16	float	argon	tri-18	ZeroE	-	-	-	0,70	0,36	0,10	42	A++	VTT-S-00588-16
160	Kiinteä/3K 130_69	130	ZeroE	argon	tri-16	float	argon	tri-18	ZeroE/6	-	-	-	0,71	0,37	0,10	42	A++	VTT-S-00588-16
161	Kiinteä/3K 130_70	130	ZeroE/6	argon	tri-16	float	argon	tri-16	ZeroE/6	-	-	-	0,74	0,37	0,10	46	A+	VTT-S-00588-16
162	Kiinteä/3K 130_81	130	Combi 70/35	argon	tgi-18	Float	argon	tgi-18	Float	-	-	-	0,98	0,30	0,10	91	B	VTT-S-00588-16
163	Kiinteä/3K 130_82	130	Combi 70/35/6	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-18	Float	-	-	-	0,98	0,29	0,10	92	B	VTT-S-00588-16
164	Kiinteä/3K 130_83	130	Combi 70/35	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-18	Float 6	-	-	-	0,98	0,30	0,10	91	B	VTT-S-00588-16
165	Kiinteä/3K 130_84	130	Combi 70/35/6	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-16	Float 6	-	-	-	0,99	0,29	0,10	94	B	VTT-S-00588-16
166	Kiinteä/3K 130_85	130	Combi 70/35	argon	tgi-18	Float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	0,71	0,30	0,10	53	A+	VTT-S-00588-16
167	Kiinteä/3K 130_86	130	Combi 70/35/6	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	0,74	0,29	0,10	59	A+	VTT-S-00588-16
168	Kiinteä/3K 130_87	130	Combi 70/35	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-18	EN2+ /6	-	-	-	0,75	0,30	0,10	59	A+	VTT-S-00588-16
169	Kiinteä/3K 130_88	130	Combi 70/35/6	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-16	EN2+ /6	-	-	-	0,77	0,30	0,10	61	A+	VTT-S-00588-16
170	Kiinteä/3K 130_89	130	Float/10	argon	tgi-14	Top 1.1	argon	tgi-14	Top 1.1 /6	-	-	-	0,85	0,41	0,10	55	A+	VTT-S-00588-16
171	Kiinteä/3K 130_90	130	Float/10	argon	tri-14	Top 1.1	argon	tri-14	Top 1.1 /6	-	-	-	0,84	0,41	0,10	54	A+	VTT-S-00588-16
172	Kiinteä/3K 130_93	130	Phon/10,8	argon	tgi-12	EN2+	argon	tgi-12	Phon 8,8 Zero E	-	-	-	0,91	0,39	0,10	67	A	VTT-S-00588-16
173	Kiinteä/3K 130_96	130	Phon/10,8	argon	tri-12	Zero E	argon	tri-12	Phon 8,8 Zero E	-	-	-	0,88	0,36	0,10	67	A	VTT-S-00588-16
174	Kiinteä/3K 170_111	170	AF	argon	tri-18	Advanced 1.0 C-V	argon	tri-18	Advanced 1.0 C-L	-	-	-	0,66	0,37	0,10	35	A++	VTT-S-00588-16
175	Kiinteä/3K 170_112	170	AF/6	argon	tri-16	Advanced 1.0 C-V	argon	tri-18	Advanced 1.0 C-L	-	-	-	0,69	0,37	0,10	39	A++	VTT-S-00588-16
176	Kiinteä/3K 170_113	170	AF	argon	tri-16	Advanced 1.0 C-V	argon	tri-18	Advanced 1.0 C-L/6	-	-	-	0,70	0,37	0,10	40	A++	VTT-S-00588-16
177	Kiinteä/3K 170_114	170	AF/6	argon	tri-16	Advanced 1.0 C-V	argon	tri-16	Advanced 1.0 C-L/6	-	-	-	0,72	0,36	0,10	45	A+	VTT-S-00588-16
178	Kiinteä/3K 170_138	170	AF EnergyN	argon	tri-18	float	argon	tri-18	Advanced 1.0S	-	-	-	0,66	0,29	0,10	48	A+	VTT-S-00588-16
179	Kiinteä/3K 170_139	170	AF EnergyN/6	argon	tri-16	float	argon	tri-18	Advanced 1.0S	-	-	-	0,69	0,28	0,10	53	A+	VTT-S-00588-16
180	Kiinteä/3K 170_140	170	AF EnergyN	argon	tri-16	float	argon	tri-18	Advanced 1.0S/6	-	-	-	0,70	0,29	0,10	53	A+	VTT-S-00588-16
181	Kiinteä/3K 170_141	170	AF EnergyN/6	argon	tri-16	float	argon	tri-16	Advanced 1.0S/6	-	-	-	0,72	0,28	0,10	58	A+	VTT-S-00588-16
182	Kiinteä/3K 170_143	170	float	argon	tgi-18	float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	1,00	0,49	0,10	63	A+	VTT-S-00588-16
183	Kiinteä/3K 170_144	170	float/6	argon	tgi-16	float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	1,01	0,48	0,10	66	A	VTT-S-00588-16
184	Kiinteä/3K 170_145	170	float	argon	tgi-16	float	argon	tgi-18	EN2+/6	-	-	-	1,02	0,49	0,10	66	A	VTT-S-00588-16
185	Kiinteä/3K 170_146	170	float/6	argon	tgi-16	float	argon	tgi-16	EN2+/6	-	-	-	1,02	0,48	0,10	68	A	VTT-S-00588-16
186	Kiinteä/3K 170_149	170	EN2+	argon	tgi-18	float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	0,73	0,45	0,10	32	A++	VTT-S-00588-16
187	Kiinteä/3K 170_150	170	EN2+/6	argon	tgi-16	float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	0,75	0,43	0,10	38	A++	VTT-S-00588-16
188	Kiinteä/3K 170_151	170	EN2+	argon	tgi-16	float	argon	tgi-18	EN2+/6	-	-	-	0,76	0,44	0,10	38	A++	VTT-S-00588-16
189	Kiinteä/3K 170_152	170	EN2+/6	argon	tgi-16	float	argon	tgi-16	EN2+/6	-	-	-	0,79	0,43	0,10	43	A++	VTT-S-00588-16
190	Kiinteä/3K 170_163	170	ZeroE	argon	tri-18	float	argon	tri-18	ZeroE	-	-	-	0,67	0,38	0,10	35	A++	VTT-S-00588-16
191	Kiinteä/3K 170_164	170	ZeroE/6	argon	tri-16	float	argon	tri-18	ZeroE	-	-	-	0,69	0,36	0,10	41	A++	VTT-S-00588-16
192	Kiinteä/3K 170_165	170	ZeroE	argon	tri-16	float	argon	tri-18	ZeroE/6	-	-	-	0,70	0,37	0,10	40	A++	VTT-S-00588-16
193	Kiinteä/3K 170_166	170	ZeroE/6	argon	tri-16	float	argon	tri-16	ZeroE/6	-	-	-	0,73	0,37	0,10	45	A+	VTT-S-00588-16
194	Kiinteä/3K 170_177	170	Combi 70/35	argon	tgi-18	Float	argon	tgi-18	Float	-	-	-	0,97	0,30	0,10	89	B	VTT-S-00588-16
195	Kiinteä/3K 170_178	170	Combi 70/35/6	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-18	Float	-	-	-	0,97	0,29	0,10	91	B	VTT-S-00588-16
196	Kiinteä/3K 170_179	170	Combi 70/35	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-18	Float 6	-	-	-	0,98	0,30	0,10	91	B	VTT-S-00588-16
197	Kiinteä/3K 170_180	170	Combi 70/35/6	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-16	Float 6	-	-	-	0,99	0,29	0,10	94	B	VTT-S-00588-16
198	Kiinteä/3K 170_181	170	Combi 70/35	argon	tgi-18	Float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	0,70	0,30	0,10	52	A+	VTT-S-00588-16
199	Kiinteä/3K 170_182	170	Combi 70/35/6	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	0,73	0,29	0,10	57	A+	VTT-S-00588-16
200	Kiinteä/3K 170_183	170	Combi 70/35	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-18	EN2+ /6	-	-	-	0,74	0,30	0,10	57	A+	VTT-S-00588-16
201	Kiinteä/3K 170_184	170	Combi 70/35/6	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-16	EN2+ /6	-	-	-	0,76	0,30	0,10	60	A+	VTT-S-00588-16
202	Kiinteä/3K 170_185	170	Float/10	argon	tgi-14	Top 1.1	argon	tgi-14	Top 1.1 /6	-	-	-	0,85	0,41	0,10	55	A+	VTT-S-00588-16
203	Kiinteä/3K 170_186	170	Float/10	argon	tri-14	Top 1.1	argon	tri-14	Top 1.1 /6	-	-	-	0,83	0,41	0,10	52	A+	VTT-S-00588-16

Rivi	Tyyppi	Karmi- syvyys mm	1. lasi	Kaasu	Vällilista	2. lasi	Kaasu	Vällilista	3. lasi	Kaasu	Vällilista	4. lasi	U W/m <sup>2</sup> .K	g	L m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .h	E kWh/m <sup>2</sup> .a	Energia- luokka	Raportti
204	Kiinteä/3K 170_189	170	Phon/10,8	argon	tgi-12	EN2+	argon	tgi-12	Phon 8,8 Zero E	-	-	-	0,91	0,39	0,10	67	A	VTT-S-00588-16
205	Kiinteä/3K 170_192	170	Phon/10,8	argon	tri-12	Zero E	argon	tri-12	Phon 8,8 Zero E	-	-	-	0,87	0,36	0,10	66	A+	VTT-S-00588-16
206	Kiinteä/3K 210_207	210	AF	argon	tri-18	Advanced 1.0 C-V	argon	tri-18	Advanced 1.0 C-L	-	-	-	0,66	0,37	0,10	35	A++	VTT-S-00588-16
207	Kiinteä/3K 210_208	210	AF/6	argon	tri-16	Advanced 1.0 C-V	argon	tri-18	Advanced 1.0 C-L	-	-	-	0,69	0,37	0,10	39	A++	VTT-S-00588-16
208	Kiinteä/3K 210_209	210	AF	argon	tri-16	Advanced 1.0 C-V	argon	tri-18	Advanced 1.0 C-L/6	-	-	-	0,70	0,37	0,10	40	A++	VTT-S-00588-16
209	Kiinteä/3K 210_210	210	AF/6	argon	tri-16	Advanced 1.0 C-V	argon	tri-16	Advanced 1.0 C-L/6	-	-	-	0,72	0,36	0,10	45	A+	VTT-S-00588-16
210	Kiinteä/3K 210_234	210	AF EnergyN	argon	tri-18	float	argon	tri-18	Advanced 1.0S	-	-	-	0,66	0,29	0,10	48	A+	VTT-S-00588-16
211	Kiinteä/3K 210_235	210	AF EnergyN/6	argon	tri-16	float	argon	tri-18	Advanced 1.0S	-	-	-	0,69	0,28	0,10	53	A+	VTT-S-00588-16
212	Kiinteä/3K 210_236	210	AF EnergyN	argon	tri-16	float	argon	tri-18	Advanced 1.0S/6	-	-	-	0,7	0,29	0,10	53	A+	VTT-S-00588-16
213	Kiinteä/3K 210_237	210	AF EnergyN/6	argon	tri-16	float	argon	tri-16	Advanced 1.0S/6	-	-	-	0,72	0,28	0,10	58	A+	VTT-S-00588-16
214	Kiinteä/3K 210_239	210	float	argon	tgi-18	float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	1	0,49	0,10	63	A+	VTT-S-00588-16
215	Kiinteä/3K 210_240	210	float/6	argon	tgi-16	float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	1,01	0,48	0,10	66	A	VTT-S-00588-16
216	Kiinteä/3K 210_241	210	float	argon	tgi-16	float	argon	tgi-18	EN2+/6	-	-	-	1,02	0,49	0,10	66	A	VTT-S-00588-16
217	Kiinteä/3K 210_242	210	float/6	argon	tgi-16	float	argon	tgi-16	EN2+/6	-	-	-	1,01	0,48	0,10	66	A	VTT-S-00588-16
218	Kiinteä/3K 210_245	210	EN2+	argon	tgi-18	float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	0,73	0,45	0,10	32	A++	VTT-S-00588-16
219	Kiinteä/3K 210_246	210	EN2+/6	argon	tgi-16	float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	0,75	0,43	0,10	38	A++	VTT-S-00588-16
220	Kiinteä/3K 210_247	210	EN2+	argon	tgi-16	float	argon	tgi-18	EN2+/6	-	-	-	0,76	0,44	0,10	38	A++	VTT-S-00588-16
221	Kiinteä/3K 210_248	210	EN2+/6	argon	tgi-16	float	argon	tgi-16	EN2+/6	-	-	-	0,79	0,43	0,10	43	A++	VTT-S-00588-16
222	Kiinteä/3K 210_259	210	ZeroE	argon	tri-18	float	argon	tri-18	ZeroE	-	-	-	0,67	0,38	0,10	35	A++	VTT-S-00588-16
223	Kiinteä/3K 210_260	210	ZeroE/6	argon	tri-16	float	argon	tri-18	ZeroE	-	-	-	0,69	0,36	0,10	41	A++	VTT-S-00588-16
224	Kiinteä/3K 210_261	210	ZeroE	argon	tri-16	float	argon	tri-18	ZeroE/6	-	-	-	0,7	0,37	0,10	40	A++	VTT-S-00588-16
225	Kiinteä/3K 210_262	210	ZeroE/6	argon	tri-16	float	argon	tri-16	ZeroE/6	-	-	-	0,73	0,37	0,10	45	A+	VTT-S-00588-16
226	Kiinteä/3K 210_273	210	Combi 70/35	argon	tgi-18	Float	argon	tgi-18	Float	-	-	-	0,97	0,3	0,10	89	B	VTT-S-00588-16
227	Kiinteä/3K 210_274	210	Combi 70/35/6	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-18	Float	-	-	-	0,97	0,29	0,10	91	B	VTT-S-00588-16
228	Kiinteä/3K 210_275	210	Combi 70/35	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-18	Float 6	-	-	-	0,97	0,3	0,10	89	B	VTT-S-00588-16
229	Kiinteä/3K 210_276	210	Combi 70/35/6	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-16	Float 6	-	-	-	0,99	0,29	0,10	94	B	VTT-S-00588-16
230	Kiinteä/3K 210_277	210	Combi 70/35	argon	tgi-18	Float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	0,7	0,3	0,10	52	A+	VTT-S-00588-16
231	Kiinteä/3K 210_278	210	Combi 70/35/6	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-18	EN2+	-	-	-	0,73	0,29	0,10	57	A+	VTT-S-00588-16
232	Kiinteä/3K 210_279	210	Combi 70/35	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-18	EN2+ /6	-	-	-	0,74	0,3	0,10	57	A+	VTT-S-00588-16
233	Kiinteä/3K 210_280	210	Combi 70/35/6	argon	tgi-16	Float	argon	tgi-16	EN2+ /6	-	-	-	0,76	0,3	0,10	60	A+	VTT-S-00588-16
234	Kiinteä/3K 210_281	210	Float/10	argon	tgi-14	Top 1.1	argon	tgi-14	Top 1.1 /6	-	-	-	0,85	0,41	0,10	55	A+	VTT-S-00588-16
235	Kiinteä/3K 210_282	210	Float/10	argon	tri-14	Top 1.1	argon	tri-14	Top 1.1 /6	-	-	-	0,83	0,41	0,10	52	A+	VTT-S-00588-16
236	Kiinteä/3K 210_285	210	Phon/10,8	argon	tgi-12	EN2+	argon	tgi-12	Phon 8,8 Zero E	-	-	-	0,91	0,39	0,10	67	A	VTT-S-00588-16
237	Kiinteä/3K 210_288	210	Phon/10,8	argon	tri-12	Zero E	argon	tri-12	Phon 8,8 Zero E	-	-	-	0,87	0,36	0,10	66	A	VTT-S-00588-16