

KARVIA IKKUNAT OY
www.karvia.net

Väliilista - Väliilistan materiaali ja leveys (Al / Alu - alumiini; RST - ruostumaton teräs; TPS - TPS-väliilista (TPS on tuotenimi); Tgi - Tgi-völiilista; thx - Thermix-väliilista; SS - Super Spacer; SWS - Swissspacer)

U - Ikkunan keskimääräinen lämmönläpäisykerroin
g - Ikkunan keskimääräinen auringonsäteilyn läpäisykerroin
L - Ikkunan ilmanläpäiseväisyys
E - Ikkunan laskennallinen vuotuinen energiahäviö neliometriä kohden

Luokkarajat

A	< 85
B	< 105
C	< 125
D	< 145
E	< 165
F	< 185
G	≥ 185

Nro	Tyyppi	Karmi-syvyys mm	1. lasi	Kaasu	Väliilista	2. lasi	Kaasu	Väliilista	3. lasi	Kaasu	Väliilista	4. lasi	U W/m ² ,K	g	L m ³ /m ² ,h	E kWh/m ² ,K	Energia-luokka	Raportti
1	KARVIAa kiinteä, 109	131	HP70	LR-18	Argon	O-S3	LR-18	Argon	float	-	-	-	0,82	0,30	0,10	71	A	VTT-S-07944-09
2	KARVIAa kiinteä, 110	131	float	LR-18	Argon	O-S3	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,82	0,42	0,10	52	A	VTT-S-07944-09
3	KARVIAa kiinteä, 111	131	HP70	Rst-18	Argon	O-S3	Rst-18	Argon	float	-	-	-	0,87	0,30	0,10	78	A	VTT-S-07944-09
4	KARVIAa kiinteä, 112	131	float	Rst-18	Argon	O-S3	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,87	0,42	0,10	59	A	VTT-S-07944-09
5	KARVIAa kiinteä, 113	175	HP70	LR-18	Argon	O-S3	LR-18	Argon	float	-	-	-	0,83	0,30	0,10	73	A	VTT-S-07944-09
6	KARVIAa kiinteä, 114	175	float	LR-18	Argon	O-S3	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,83	0,42	0,10	54	A	VTT-S-07944-09
7	KARVIAa kiinteä, 115	175	HP70	Rst-18	Argon	O-S3	Rst-18	Argon	float	-	-	-	0,89	0,30	0,10	81	A	VTT-S-07944-09
8	KARVIAa kiinteä, 116	175	float	Rst-18	Argon	O-S3	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,89	0,42	0,10	62	A	VTT-S-07944-09
9	KARVIAa kiinteä, 117	210	HP70	LR-18	Argon	O-S3	LR-18	Argon	float	-	-	-	0,83	0,30	0,10	73	A	VTT-S-07944-09
10	KARVIAa kiinteä, 118	210	float	LR-18	Argon	O-S3	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,83	0,42	0,10	54	A	VTT-S-07944-09
11	KARVIAa kiinteä, 119	210	HP70	Rst-18	Argon	O-S3	Rst-18	Argon	float	-	-	-	0,88	0,30	0,10	80	A	VTT-S-07944-09
12	KARVIAa kiinteä, 120	210	float	Rst-18	Argon	O-S3	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,88	0,42	0,10	61	A	VTT-S-07944-09
13	KARVIAa, 37	131	HP70	LR-16	Argon	float	-	-	float	LR-14	Argon	O-S3	0,82	0,26	0,05	75	A	VTT-S-07944-09
14	KARVIAa, 38	131	O-S3	LR-16	Argon	float	-	-	float	LR-14	Argon	O-S3	0,82	0,34	0,05	62	A	VTT-S-07944-09
15	KARVIAa, 39	131	HP70	Rst-16	Argon	float	-	-	float	Rst-14	Argon	O-S3	0,84	0,26	0,05	78	A	VTT-S-07944-09
16	KARVIAa, 40	131	O-S3	Rst-16	Argon	float	-	-	float	Rst-14	Argon	O-S3	0,84	0,34	0,05	65	A	VTT-S-07944-09
17	KARVIAa, 41	175	HP70	LR-16	Argon	float	-	-	float	LR-14	Argon	O-S3	0,82	0,26	0,05	75	A	VTT-S-07944-09
18	KARVIAa, 42	175	O-S3	LR-16	Argon	float	-	-	float	LR-14	Argon	O-S3	0,82	0,34	0,05	62	A	VTT-S-07944-09
19	KARVIAa, 43	175	HP70	Rst-16	Argon	float	-	-	float	Rst-14	Argon	O-S3	0,84	0,26	0,05	78	A	VTT-S-07944-09
20	KARVIAa, 44	175	O-S3	Rst-16	Argon	float	-	-	float	Rst-14	Argon	O-S3	0,84	0,34	0,05	65	A	VTT-S-07944-09
21	KARVIAa, 45	210	HP70	LR-16	Argon	float	-	-	float	LR-14	Argon	O-S3	0,82	0,26	0,05	75	A	VTT-S-07944-09
22	KARVIAa, 46	210	O-S3	LR-16	Argon	float	-	-	float	LR-14	Argon	O-S3	0,82	0,34	0,05	62	A	VTT-S-07944-09
23	KARVIAa, 47	210	HP70	Rst-16	Argon	float	-	-	float	Rst-14	Argon	O-S3	0,84	0,26	0,05	78	A	VTT-S-07944-09
24	KARVIAa, 48	210	O-S3	Rst-16	Argon	float	-	-	float	Rst-14	Argon	O-S3	0,84	0,34	0,05	65	A	VTT-S-07944-09
25	KARVIAaE, 13	131	HP70	LR-16	Argon	float	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	0,76	0,25	0,05	68	A	VTT-S-07944-09
26	KARVIAaE, 14	131	O-S3	LR-16	Argon	float	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	0,76	0,34	0,05	54	A	VTT-S-07944-09
27	KARVIAaE, 15	131	HP70	Rst-16	Argon	float	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	0,78	0,25	0,05	71	A	VTT-S-07944-09
28	KARVIAaE, 16	131	O-S3	Rst-16	Argon	float	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	0,78	0,34	0,05	57	A	VTT-S-07944-09
29	KARVIAaE, 17	175	HP70	LR-16	Argon	float	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	0,76	0,25	0,05	68	A	VTT-S-07944-09
30	KARVIAaE, 18	175	O-S3	LR-16	Argon	float	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	0,76	0,34	0,05	54	A	VTT-S-07944-09
31	KARVIAaE, 19	175	HP70	Rst-16	Argon	float	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	0,77	0,25	0,05	70	A	VTT-S-07944-09
32	KARVIAaE, 20	175	O-S3	Rst-16	Argon	float	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	0,77	0,34	0,05	55	A	VTT-S-07944-09
33	KARVIAaE, 21	210	HP70	LR-16	Argon	float	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	0,76	0,25	0,05	68	A	VTT-S-07944-09

34	KARVIAaE, 22	210	O-S3	LR-16	Argon	float	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	0,77	0,34	0,05	55	A	VTT-S-07944-09
35	KARVIAaE, 23	210	HP70	Rst-16	Argon	float	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	0,78	0,25	0,05	71	A	VTT-S-07944-09
36	KARVIAaE, 24	210	O-S3	Rst-16	Argon	float	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	0,79	0,34	0,05	58	A	VTT-S-07944-09
37	KARVIAb kiinteä puu, 122	131	float	LR-16	Argon	O-S3	LR-16	Argon	O-S3	-	-	-	0,76	0,42	0,10	44	A	VTT-S-07944-09
38	KARVIAb kiinteä puu, 124	131	float	Rst-16	Argon	O-S3	Rst-16	Argon	O-S3	-	-	-	0,81	0,42	0,10	51	A	VTT-S-07944-09
39	KARVIAb kiinteä puu, 126	175	float	LR-16	Argon	O-S3	LR-16	Argon	O-S3	-	-	-	0,76	0,42	0,10	44	A	VTT-S-07944-09
40	KARVIAb kiinteä puu, 128	175	float	Rst-16	Argon	O-S3	Rst-16	Argon	O-S3	-	-	-	0,81	0,42	0,10	51	A	VTT-S-07944-09
41	KARVIAb kiinteä, 134	131	float	LR-16	Argon	O-S3	LR-16	Argon	O-S3	-	-	-	0,90	0,42	0,10	63	A	VTT-S-07944-09
42	KARVIAb kiinteä, 136	131	float	Rst-16	Argon	O-S3	Rst-16	Argon	O-S3	-	-	-	0,95	0,42	0,10	70	A	VTT-S-07944-09
43	KARVIAb kiinteä, 138	175	float	LR-16	Argon	O-S3	LR-16	Argon	O-S3	-	-	-	0,91	0,42	0,10	65	A	VTT-S-07944-09
44	KARVIAb kiinteä, 140	175	float	Rst-16	Argon	O-S3	Rst-16	Argon	O-S3	-	-	-	0,95	0,42	0,10	70	A	VTT-S-07944-09
45	KARVIAb kiinteä, 142	210	float	LR-16	Argon	O-S3	LR-16	Argon	O-S3	-	-	-	0,91	0,42	0,10	65	A	VTT-S-07944-09
46	KARVIAb kiinteä, 144	210	float	Rst-16	Argon	O-S3	Rst-16	Argon	O-S3	-	-	-	0,96	0,42	0,10	72	A	VTT-S-07944-09
47	KARVIAbE puu, 175	131	float	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,98	0,40	0,05	74	A	VTT-S-07944-09
48	KARVIAbE puu, 176	131	K-lasi	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,81	0,38	0,05	55	A	VTT-S-07944-09
49	KARVIAbE puu, 177	131	float	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,00	0,40	0,05	78	A	VTT-S-07944-09
50	KARVIAbE puu, 178	131	K-lasi	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,82	0,38	0,05	56	A	VTT-S-07944-09
51	KARVIAbE puu, 179	175	float	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,98	0,40	0,05	74	A	VTT-S-07944-09
52	KARVIAbE puu, 180	175	K-lasi	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,80	0,38	0,05	53	A	VTT-S-07944-09
53	KARVIAbE puu, 181	175	float	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,00	0,40	0,05	78	A	VTT-S-07944-09
54	KARVIAbE puu, 182	175	K-lasi	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,82	0,38	0,05	55	A	VTT-S-07944-09
55	KARVIAbE puu, 183	210	float	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,98	0,40	0,05	75	A	VTT-S-07944-09
56	KARVIAbE puu, 184	210	K-lasi	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,81	0,38	0,05	55	A	VTT-S-07944-09
57	KARVIAbE puu, 185	210	float	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,01	0,40	0,05	78	A	VTT-S-07944-09
58	KARVIAbE puu, 186	210	K-lasi	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,82	0,38	0,05	56	A	VTT-S-07944-09
59	KARVIAbE, 73	131	float	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,03	0,40	0,05	82	A	VTT-S-07944-09
60	KARVIAbE, 74	131	K-lasi	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,88	0,38	0,05	64	A	VTT-S-07944-09
61	KARVIAbE, 76	131	K-lasi	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,90	0,38	0,05	67	A	VTT-S-07944-09
62	KARVIAbE, 77	175	float	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,02	0,40	0,05	81	A	VTT-S-07944-09
63	KARVIAbE, 78	175	K-lasi	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,86	0,37	0,05	63	A	VTT-S-07944-09
64	KARVIAbE, 79	175	float	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,04	0,40	0,05	84	A	VTT-S-07944-09
65	KARVIAbE, 80	175	K-lasi	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,87	0,37	0,05	65	A	VTT-S-07944-09
66	KARVIAbE, 81	210	float	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,01	0,41	0,05	78	A	VTT-S-07944-09
67	KARVIAbE, 82	210	K-lasi	-	-	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,85	0,38	0,05	60	A	VTT-S-07944-09
68	KARVIAbE, 83	210	float	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,04	0,41	0,05	82	A	VTT-S-07944-09
69	KARVIAbE, 84	210	K-lasi	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,87	0,38	0,05	63	A	VTT-S-07944-09
70	KARVIAbE, 75	131	float	-	-	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,06	0,40	0,05	86	B	VTT-S-07944-09
71	KARVIaG kiinteä puu, 158	131	float	Alu-16	Argon	float	Alu-16	Argon	O-S3	-	-	-	1,10	0,45	0,10	87	B	VTT-S-07944-09
72	KARVIaG kiinteä puu, 160	175	float	Alu-16	Argon	float	Alu-16	Argon	O-S3	-	-	-	1,10	0,45	0,10	87	B	VTT-S-07944-09
73	KARVIaG puu, 103	131	float	-	-	float	Alu-12	Argon	O-S3	-	-	-	1,13	0,40	0,05	96	B	VTT-S-07944-09
74	KARVIaG puu, 105	175	float	-	-	float	Alu-12	Argon	O-S3	-	-	-	1,14	0,50	0,05	96	B	VTT-S-07944-09
75	KARVIaG puu, 107	210	float	-	-	float	Alu-12	Argon	O-S3	-	-	-	1,15	0,41	0,05	97	B	VTT-S-07944-09
76	KARVIaG, 101	210	float	-	-	float	Alu-12	Argon	O-S3	-	-	-	1,18	0,41	0,05	102	B	VTT-S-07944-09
77	KARVIaG, 97	131	float	-	-	float	Alu-12	Argon	O-S3	-	-	-	1,20	0,41	0,05	104	B	VTT-S-07944-09
78	KARVIaG, 99	175	float	-	-	float	Alu-12	Argon	O-S3	-	-	-	1,18	0,40	0,05	103	B	VTT-S-07944-09
79	KARVIaG kiinteä, 152	131	float	Alu-16	Argon	float	Alu-16	Argon	O-S3	-	-	-	1,23	0,45	0,10	105	C	VTT-S-07944-09
80	KARVIaG kiinteä, 154	175	float	Alu-16	Argon	float	Alu-16	Argon	O-S3	-	-	-	1,23	0,45	0,10	105	C	VTT-S-07944-09
81	KARVIaG kiinteä, 156	210	float	Alu-16	Argon	float	Alu-16	Argon	O-S3	-	-	-	1,24	0,45	0,10	106	C	VTT-S-07944-09