

PIHLAVAN IKKUNA OY
www.pihla.com

Väliilista - Väliilistan materiaali ja leveys (Al / Alu - alumiini; RST - ruostumaton teräs;
 TPS - TPS-väliilista (TPS on tuotenimi); Tgi - Tgi-väliilista; thx - Thermix-väliilista;
 SS - Super Spacer; SWS - Swissspacer)
U - Ikkunan keskimääräinen lämmönläpäisykerroin
g - Ikkunan keskimääräinen auringonsäteilyn läpäisykerroin
L - Ikkunan ilmanläpäisevyisyys
E - Ikkunan laskennallinen vuotuinen energiahäviö neliometriä kohden

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

Nro	Tyyppi	Karmi- svyvyys 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	Varma-130-F/1	130	float	-	-	float	ilma	alu-15	float	-	-	-	1,75	0,51	0,09	167	F	VTT-S-06717-08
2	Varma-130-C/2	130	float	-	-	float	ilma	alu-15	O-S3	-	-	-	1,24	0,42	0,09	110	C	VTT-S-06717-08
3	Varma-130-B/3	130	float	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	-	-	-	1,12	0,41	0,09	95	B	VTT-S-06717-08
4	Varma-130-C/4	130	float	-	-	SC70	argon	alu-15	float	-	-	-	1,11	0,31	0,09	110	C	VTT-S-06717-08
5	Varma-130-A/5	130	k-lasi	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	-	-	-	0,95	0,38	0,09	76	A	VTT-S-06717-08
6	Varma-130-F/6	130	float	-	-	float	ilma	rst-15	float	-	-	-	1,74	0,51	0,09	166	F	VTT-S-06717-08
7	Varma-130-C/7	130	float	-	-	float	ilma	rst-15	O-S3	-	-	-	1,22	0,42	0,09	108	C	VTT-S-06717-08
8	Varma-130-B/8	130	float	-	-	float	argon	rst-15	O-S3	-	-	-	1,09	0,41	0,09	91	B	VTT-S-06717-08
9	Varma-130-C/9	130	float	-	-	SC70	argon	rst-15	float	-	-	-	1,09	0,31	0,09	107	C	VTT-S-06717-08
10	Varma-130-A/10	130	k-lasi	-	-	float	argon	rst-15	O-S3	-	-	-	0,94	0,38	0,09	75	A	VTT-S-06717-08
11	Varma-130-F/11	130	float	-	-	float	ilma	TGI-15	float	-	-	-	1,73	0,51	0,09	165	F	VTT-S-06717-08
12	Varma-130-C/12	130	float	-	-	float	ilma	TGI-15	O-S3	-	-	-	1,20	0,42	0,09	105	C	VTT-S-06717-08
13	Varma-130-B/13	130	float	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	-	-	-	1,08	0,41	0,09	90	B	VTT-S-06717-08
14	Varma-130-B/14	130	float	-	-	SC70	argon	TGI-15	float	-	-	-	1,07	0,31	0,09	104	B	VTT-S-06717-08
15	Varma-130-A/15	130	k-lasi	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	-	-	-	0,93	0,38	0,09	73	A	VTT-S-06717-08
16	Varma-170-E/16	170	float	-	-	float	ilma	alu-15	float	-	-	-	1,70	0,51	0,09	160	E	VTT-S-06717-08
17	Varma-170-C/17	170	float	-	-	float	ilma	alu-15	O-S3	-	-	-	1,22	0,41	0,09	109	C	VTT-S-06717-08
18	Varma-170-B/18	170	float	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	-	-	-	1,10	0,41	0,09	92	B	VTT-S-06717-08
19	Varma-170-C/19	170	float	-	-	SC70	argon	alu-15	float	-	-	-	1,09	0,31	0,09	107	C	VTT-S-06717-08
20	Varma-170-A/20	170	k-lasi	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	-	-	-	0,93	0,38	0,09	73	A	VTT-S-06717-08
21	Varma-170-E/21	170	float	-	-	float	ilma	rst-15	float	-	-	-	1,69	0,51	0,09	159	E	VTT-S-06717-08
22	Varma-170-C/22	170	float	-	-	float	ilma	rst-15	O-S3	-	-	-	1,20	0,41	0,09	106	C	VTT-S-06717-08
23	Varma-170-B/23	170	float	-	-	float	argon	rst-15	O-S3	-	-	-	1,08	0,41	0,09	90	B	VTT-S-06717-08
24	Varma-170-B/24	170	float	-	-	SC70	argon	rst-15	float	-	-	-	1,07	0,31	0,09	104	B	VTT-S-06717-08
25	Varma-170-A/25	170	k-lasi	-	-	float	argon	rst-15	O-S3	-	-	-	0,91	0,38	0,09	71	A	VTT-S-06717-08
26	Varma-170-E/26	170	float	-	-	float	ilma	TGI-15	float	-	-	-	1,68	0,51	0,09	158	E	VTT-S-06717-08
27	Varma-170-C/27	170	float	-	-	float	ilma	TGI-15	O-S3	-	-	-	1,19	0,41	0,09	105	C	VTT-S-06717-08
28	Varma-170-B/28	170	float	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	-	-	-	1,06	0,41	0,09	87	B	VTT-S-06717-08
29	Varma-170-B/29	170	float	-	-	SC70	argon	TGI-15	float	-	-	-	1,05	0,31	0,09	101	B	VTT-S-06717-08
30	Varma-170-A/30	170	k-lasi	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	-	-	-	0,90	0,38	0,09	69	A	VTT-S-06717-08
31	Varma-200-E/31	200	float	-	-	float	ilma	alu-15	float	-	-	-	1,70	0,51	0,09	160	E	VTT-S-06717-08
32	Varma-200-C/32	200	float	-	-	float	ilma	alu-15	O-S3	-	-	-	1,22	0,41	0,09	109	C	VTT-S-06717-08
33	Varma-200-B/33	200	float	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	-	-	-	1,10	0,41	0,09	92	B	VTT-S-06717-08
34	Varma-200-C/34	200	float	-	-	SC70	argon	alu-15	float	-	-	-	1,10	0,31	0,09	108	C	VTT-S-06717-08
35	Varma-200-A/35	200	k-lasi	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	-	-	-	0,93	0,38	0,09	73	A	VTT-S-06717-08
36	Varma-200-E/36	200	float	-	-	float	ilma	rst-15	float	-	-	-	1,68	0,51	0,09	158	E	VTT-S-06717-08

37	Varma-200-C/37	200	float	-	-	float	ilma	rst-15	O-S3	-	-	-	1,20	0,41	0,09	106	C	VTT-S-06717-08
38	Varma-200-B/38	200	float	-	-	float	argon	rst-15	O-S3	-	-	-	1,08	0,41	0,09	90	B	VTT-S-06717-08
39	Varma-200-C/39	200	float	-	-	SC70	argon	rst-15	float	-	-	-	1,08	0,31	0,09	106	C	VTT-S-06717-08
40	Varma-200-A/40	200	k-lasi	-	-	float	argon	rst-15	O-S3	-	-	-	0,91	0,38	0,09	71	A	VTT-S-06717-08
41	Varma-200-E/41	200	float	-	-	float	ilma	TGI-15	float	-	-	-	1,67	0,51	0,09	156	E	VTT-S-06717-08
42	Varma-200-B/42	200	float	-	-	float	ilma	TGI-15	O-S3	-	-	-	1,18	0,41	0,09	104	B	VTT-S-06717-08
43	Varma-200-B/43	200	float	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	-	-	-	1,06	0,41	0,09	87	B	VTT-S-06717-08
44	Varma-200-B/44	200	float	-	-	SC70	argon	TGI-15	float	-	-	-	1,06	0,31	0,09	103	B	VTT-S-06717-08
45	Varma-200-A/45	200	k-lasi	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	-	-	-	0,90	0,38	0,09	69	A	VTT-S-06717-08
46	Termo-130-A/46	130	O-S3	argon	alu-12	float	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	0,92	0,34	0,09	78	A	VTT-S-06717-08
47	Termo-130-A/47	130	float	argon	alu-12	O-S3	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	0,92	0,35	0,09	77	A	VTT-S-06717-08
48	Termo-130-A/48	130	O-S3	argon	alu-14	float	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	0,90	0,34	0,09	76	A	VTT-S-06717-08
49	Termo-130-A/49	130	float	argon	alu-14	O-S3	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	0,90	0,35	0,09	74	A	VTT-S-06717-08
50	Termo-130-A/50	130	O-S3	argon	alu-12	float	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	0,89	0,34	0,08	74	A	VTT-S-06717-08
51	Termo-130-A/51	130	float	argon	alu-12	O-S3	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	0,89	0,35	0,08	72	A	VTT-S-06717-08
52	Termo-130-A/52	130	O-S3	argon	alu-14	float	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	0,87	0,34	0,08	71	A	VTT-S-06717-08
53	Termo-130-A/53	130	float	argon	alu-14	O-S3	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	0,87	0,35	0,08	69	A	VTT-S-06717-08
54	Termo-130-A/54	130	O-S3	argon	alu-12	float	-	-	float	argon	RST-15	O-S3	0,90	0,34	0,08	75	A	VTT-S-06717-08
55	Termo-130-A/55	130	float	argon	alu-12	O-S3	-	-	float	argon	RST-15	O-S3	0,90	0,35	0,08	74	A	VTT-S-06717-08
56	Termo-130-A/56	130	O-S3	argon	alu-14	float	-	-	float	argon	RST-15	O-S3	0,89	0,34	0,08	74	A	VTT-S-06717-08
57	Termo-130-A/57	130	float	argon	alu-14	O-S3	-	-	float	argon	RST-15	O-S3	0,89	0,35	0,08	72	A	VTT-S-06717-08
58	Termo-170-A/58	170	O-S3	argon	alu-12	float	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	0,90	0,34	0,08	75	A	VTT-S-06717-08
59	Termo-170-A/59	170	float	argon	alu-12	O-S3	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	0,90	0,35	0,08	74	A	VTT-S-06717-08
60	Termo-170-A/60	170	O-S3	argon	alu-14	float	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	0,89	0,34	0,08	74	A	VTT-S-06717-08
61	Termo-170-A/61	170	float	argon	alu-14	O-S3	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	0,89	0,35	0,08	72	A	VTT-S-06717-08
62	Termo-170-A/62	170	O-S3	argon	alu-12	float	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	0,87	0,34	0,08	71	A	VTT-S-06717-08
63	Termo-170-A/63	170	float	argon	alu-12	O-S3	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	0,87	0,35	0,08	69	A	VTT-S-06717-08
64	Termo-170-A/64	170	O-S3	argon	alu-14	float	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	0,86	0,34	0,08	70	A	VTT-S-06717-08
65	Termo-170-A/65	170	float	argon	alu-14	O-S3	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	0,86	0,35	0,08	68	A	VTT-S-06717-08
66	Termo-170-A/66	170	O-S3	argon	alu-12	float	-	-	float	argon	RST-15	O-S3	0,89	0,34	0,08	74	A	VTT-S-06717-08
67	Termo-170-A/67	170	float	argon	alu-12	O-S3	-	-	float	argon	RST-15	O-S3	0,89	0,35	0,08	72	A	VTT-S-06717-08
68	Termo-170-A/68	170	O-S3	argon	alu-14	float	-	-	float	argon	RST-15	O-S3	0,87	0,34	0,08	71	A	VTT-S-06717-08
69	Termo-170-A/69	170	float	argon	alu-14	O-S3	-	-	float	argon	RST-15	O-S3	0,87	0,35	0,08	68	A	VTT-S-06717-08
70	Termo-200-A/70	200	O-S3	argon	alu-12	float	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	0,90	0,34	0,08	75	A	VTT-S-06717-08
71	Termo-200-A/71	200	float	argon	alu-12	O-S3	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	0,90	0,35	0,08	74	A	VTT-S-06717-08
72	Termo-200-A/72	200	O-S3	argon	alu-14	float	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	0,89	0,34	0,08	74	A	VTT-S-06717-08
73	Termo-200-A/73	200	float	argon	alu-14	O-S3	-	-	float	argon	alu-15	O-S3	0,89	0,35	0,08	72	A	VTT-S-06717-08
74	Termo-200-A/74	200	O-S3	argon	alu-12	float	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	0,87	0,34	0,08	71	A	VTT-S-06717-08
75	Termo-200-A/75	200	float	argon	alu-12	O-S3	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	0,87	0,35	0,08	69	A	VTT-S-06717-08
76	Termo-200-A/76	200	O-S3	argon	alu-14	float	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	0,86	0,34	0,08	70	A	VTT-S-06717-08
77	Termo-200-A/77	200	float	argon	alu-14	O-S3	-	-	float	argon	TGI-15	O-S3	0,86	0,35	0,08	68	A	VTT-S-06717-08
78	Termo-200-A/78	200	O-S3	argon	alu-12	float	-	-	float	argon	RST-15	O-S3	0,88	0,34	0,08	72	A	VTT-S-06717-08
79	Termo-200-A/79	200	float	argon	alu-12	O-S3	-	-	float	argon	RST-15	O-S3	0,88	0,35	0,08	71	A	VTT-S-06717-08
80	Termo-200-A/80	200	O-S3	argon	alu-14	float	-	-	float	argon	RST-15	O-S3	0,87	0,34	0,08	71	A	VTT-S-06717-08
81	Termo-200-A/81	200	float	argon	alu-14	O-S3	-	-	float	argon	RST-15	O-S3	0,87	0,35	0,08	69	A	VTT-S-06717-08
82	MEK06-130-G/82	130	float	ilma	alu-15	float	ilma	alu-15	float	-	-	-	1,92	0,55	0,10	185	G	VTT-S-06717-08
83	MEK06-130-B/83	130	float	argon	alu-15	float	argon	alu-15	O-S3	-	-	-	1,19	0,45	0,10	99	B	VTT-S-06717-08
84	MEK06-130-B/84	130	float	argon	RST-15	float	argon	RST-15	O-S3	-	-	-	1,12	0,45	0,10	89	B	VTT-S-06717-08
85	MEK06-130-A/85	130	float	argon	TGI-15	float	argon	TGI-15	O-S3	-	-	-	1,08	0,45	0,10	84	A	VTT-S-06717-08
86	MEK06-130-A/86	130	O-S3	argon	alu-15	float	argon	alu-15	O-S3	-	-	-	0,97	0,41	0,10	75	A	VTT-S-06717-08
87	MEK06-130-A/87	130	O-S3	argon	RST-15	float	argon	RST-15	O-S3	-	-	-	0,90	0,41	0,10	65	A	VTT-S-06717-08
88	MEK06-130-A/88	130	O-S3	argon	TGI-15	float	argon	TGI-15	O-S3	-	-	-	0,86	0,41	0,10	59	A+	VTT-S-06717-08

89	MEK06-130-C/89	130	SC70	argon	RST-15	float	argon	RST-15	float	-	-	-	1,15	0,32	0,10	114	C	VTT-S-06717-08
90	MEK06-130-A/90	130	SC70	argon	RST-15	float	argon	RST-15	O-S3	-	-	-	0,90	0,31	0,10	81	A	VTT-S-06717-08
91	MEK06-170-F/91	170	float	ilma	alu-15	float	ilma	alu-15	float	-	-	-	1,91	0,55	0,10	184	F	VTT-S-06717-08
92	MEK06-170-B/92	170	float	argon	alu-15	float	argon	alu-15	O-S3	-	-	-	1,18	0,45	0,10	98	B	VTT-S-06717-08
93	MEK06-170-B/93	170	float	argon	RST-15	float	argon	RST-15	O-S3	-	-	-	1,11	0,45	0,10	88	B	VTT-S-06717-08
94	MEK06-170-A/94	170	float	argon	TGI-15	float	argon	TGI-15	O-S3	-	-	-	1,07	0,45	0,10	82	A	VTT-S-06717-08
95	MEK06-170-A/95	170	O-S3	argon	alu-15	float	argon	alu-15	O-S3	-	-	-	0,96	0,41	0,10	73	A	VTT-S-06717-08
96	MEK06-170-A/96	170	O-S3	argon	RST-15	float	argon	RST-15	O-S3	-	-	-	0,89	0,41	0,10	64	A+	VTT-S-06717-08
97	MEK06-170-A/97	170	O-S3	argon	TGI-15	float	argon	TGI-15	O-S3	-	-	-	0,85	0,41	0,10	58	A+	VTT-S-06717-08
98	MEK06-170-C/98	170	SC70	argon	RST-15	float	argon	RST-15	float	-	-	-	1,13	0,32	0,10	112	C	VTT-S-06717-08
99	MEK06-170-A/99	170	SC70	argon	RST-15	float	argon	RST-15	O-S3	-	-	-	0,89	0,31	0,10	80	A	VTT-S-06717-08